الجميلة

600 سؤال

الفصل

الدراسى الأول

الصف السادس

6

بوكليت المراجعة النهائية

السؤال الاول) ضع علامة صح أو خطأ :

1ـ تعمل اجزاء الدائرة معاً لنقل الطاقة (.....)
2ـ جميع الخلايا تتكون من عضيات وتؤدى كل منها وظيفة مختلفة (.....)
3ـ يمكن أن يحدث نقل الطاقة الحرارية خلال طريقتين فقط (.....)
4ـ يستخدم وعاء القياس فى قياس درجة حرارة المواد (.....)
5ـ الطاقة الحرارية تفنى عند انتقالها من جسم لآخر (.....)
6ـ يتوقف انتقال الحرارة بين الجسمين عندما تتساوى درجة حرارة كل منهما (.....)
7ـ توجد الخلايا فى أجسام كل الكائنات الحية ماعدا البكتيريا (.....)
8ـ تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية فى الشكل والتركيب (.....)
9ـ خلايا البكتيريا أصغر من الخلايا النباتية (.....)
10ـ نحتاج للميكرسكوب لرؤية خلية بيضة الطائر غير المخصبة (.....)
11ـ كل الخلايا تحتوى على نواة (.....)
12ـ كل الخلايا فى الكائن الحي متطابقة (.....)
13ـ الخلايا لها احتياجات مشابهة تمام لإحتياجات الكائن الحي (.....)
14ـ من مهام الخلايا التخلص من الفضلات (.....)
15ـ بعض الكائنات الحية تحتوى على خلية واحدة مثل البكتيريا وبيضة
الطائر غير المخصبة (.....)
16ـ يقوم جهاز الغدد الصماء بتنقية الدم من الفضلات الناتجة من القولون (.....)
17ـ تساعد مضخة الأنسولين على التحكم فى مستوى الماء فى الدم (.....)
18ـ تقوم الكليتان بطرد الفضلات من الغذاء غير المهضوم على هيئة يوريا (.....)
19ـ يستخدم الأشخاص الذين يعانون من تلف الكليتين أجهزة خاصة لتنقية الدم (.....)
20ـ يمكن للجهاز الهيكلى العضلى تخزين الطاقة (.....)
21ـ يتم طرد الفضلات عن طريق الجلد فى صورة غازية (.....)
22ـ الحالبان والرئتان من أعضاء الجهاز البولى (.....)
23ـ تختلف عضلات الجسم في التركيب (.....)
24ـ تحترق باقى المصابيح فى حال التوصيل على التوالى (.....)
25ـ تنطفئ باقى المصابيح فى حال التوصيل على التوالى (.....)
26ـ يتكون جسم الكائن الحي من جسيمات متناهية الصغر (.....)
27ـ تتكون الخلايا الجديدة من خلايا كانت موجودة بالفعل في جسم الكائن الحي (.....)
28ـ الخلايا فى جسم الكائن الواحد تكون متشابهة (.....)
29ـ لا تحتاج الخلايا للماء اطلاقاً حتى لا تنتفخ (.....)
30ـ يعتبر الميكروسكوب المركب نظاما(.....)
31ـ تتكون أجسام الكائنات الحية المعقدة من خلية واحدة (.....)
32ـ يسمح غشاء الخلية بدخول الماء ولا يسمح بخروجه (.....)
33ـ يمكن رؤية الخلايا بحجم كبير عند استخدام العدسات ذات قوة التكبير
العالية فى الميكروسكوب (.....)
34ـ النيكل من المواد المغناطيسية (.....)
35ـ يمكن رؤية آثار القوة المغناطيسية على قطعة ورق صغيرة (.....)
36ـ يمكن لنيمار حديد أن ينجذب للمغناطيس من عند أى مسافة (.....)
37ـ يمكن استخدام المغناطيس لفصل برادة حديد عن قطع من النحاس والالومنيوم (.....)
38ـ الخشبلا ينجذب للمغناطيس لكن البلاستيك ينجذب للمغناطيس (.....)
39ـ كلما زاد حجم المغناطيس تزداد المسافة التى يبدأ عندها المغناطيس جذب
الأجسام (.....)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

40ـ تزداد قوة المغناطيس بزيادة حجمه (.....)
41ـ جميع المواد المعدنية هى مواد مغناطيسية (.....)
42ـ جميع المواد المغناطيسية هى معادن (.....)
43ـ تدفق الشحنات الكهربية فى مسار مغلق ينتج عنه تيار كهربى (.....)
44ـ الماء موصل جيد للكهرباء (.....)
45ـ ينقل الدم الهرمونات والغازات والعناصر الغذائية إلى جميع خلايا الجسم (.....)
46ـ السرعة من العوامل التى تتوقف عليها الجاذبية (.....)
47ـ تنجذب الأجسام للمغناطيس عند مسافة معينة (.....)
48ـ ينجذب الذهب للمغناطيس عند وقوعه فى منطقة المجال المغناطيسي (.....)
49ـ الخلايا المختلفة لها تراكيب مختلفة (.....)
50ـ تنقسم خلايا السرطان ببطء شديد (.....)
51ـ يتم النظر للعينة من الميكروسكوب عن طريق العدسة العينية (.....)
52ـ جسم الانسان عديد الخلايا بينما جسم النبات وحيد الخلايا (.....)
53ـ تقوم الخلية النباتية بعملية البناء الضوئى (.....)
54ـ تقوم الخلايا النباتية والحيوانية بعملية التنفس الخلوي (.....)
55ـ يتم تخزين الماء والفضلات فى عصية جهاز جولجى (.....)
56ـ يحدث النمو بسبب زيادة عدد الخلايا (.....)
57ـ يمكن رؤية خلية بيضة الطائر غير المخصبة بالعين (.....)
58ـ عضيات الخلية جميعها تقوم بوظيفة واحدة داخل الخلية (.....)
59ـ تعتبر العضلة عضو يؤدى وظائف متنوعة (.....)
60ـ يختلف شكل وحجم الخلايا فى الكائن الحي (.....)
61ـ تتميز الخلية الحيوانية بأن لها جدار خلوى يتكون من مادة السليلوز (.....)
62ـ تختلف عضلات الجسم في التركيب (.....)
63ـ البلاستيك بعزل الحرارة أفضل من الخشب (.....)
64ـ تنتقل الحرارة عند أول المقبض القريب من الوعاء فقط (.....)
65ـ تستخدم الخرسانة فى تشييد الكبارى والمبانى (.....)
66ـ الصلب مادة قوية ومتينة (.....)
67ـ مرض السكر أحد امراض الجهاز التنفسي (.....)
68ـ الانقباض والانبساط عنليتان متعاكستان (.....)
69ـ كلما زاد طول المقبض زاد العزل الحراري (.....)
70ـ حجم الذرة أكبر من حجم الجزئ (.....)
71ـ تظهر العينات بوضوح أكبر عند استخدام العدسة الشيئية الاصغر فى قوة التكبير (.....)
72ـ تؤدى عضيات الخلية وظيفة واحدة هى انتاج الطاقة (.....)
73ـ يحيط الجدار الخلوي العضيات ويدعمها (.....)
74ـ لا يوجد أجهزة وأعضاء داخل جسم البكتيريا (.....)
75ـ عضيات الخلية أصغر من الخلية (.....)
76ـ جدار الخلية هو مادة سائلة تحيط بالخلية من الخارج ويمنحها شكلا محددا (.....)
77ـ إذا دخل الماء بكثرة للخلية سوف يزداد حجمها (.....)
78ـ المواد العازلة تقاوم تدفق الحرارة (.....)
79ـ يمكن لمدينة كبيرة أن تكون جزء من دوائر كهربية (.....)
80ـ عندما يبدأ التيار الكهربى وينتهى فى نفس المكان دون أى فواصل فإن الدائرة تكون مغلقة (.....)

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

81 ـ يعمل منظم القلب الطبيعى بالبطارية (.....)
82ـ المصباح من مكونات منظم ضربات القلب الصناعى (.....)
83ـ لابد أن يحتوى منظم ضربات القلب الصناعى على بطارية وسلك ومصباح

كى يعمل (.....)

84ـ يتم توصيل المصابيح فى المنازل على التوازى (.....)
85ـ يفرز اللعاب فى المعدة (.....)
86ـ يهضم الطعام كيميائيا بواسطة الإنزيمات لتى تفرزها الحويصلات

الصفراوية والبنكرياس (.....)

87ـ يعتبر البراز من الفضلات الإخراجية الصلبة (.....)
88ـ يعتمد الجهاز الدورى فى أداء وظيفته على الرئتين (.....)
89ـ تخرج الفضلات الغازية من الجسم عن طريق عملية الشهيق (.....)
90ـ الكلية هى العضو الأساسى فى الجهاز البولى (.....)
91ـ الرئة هى العضو الأساسى فى الجهاز التنفسي (.....)
92ـ يمكن توليد من الكهرباء والعكس (.....)
93ـ تتشابه الخلايا النباتية والحيوانية تماما فى التركيب (.....)
94ـ يعمل كل جهاز منفرداً عند التعرض للخطر (.....)
95ـ يشارك الجلد فى اخراج العرق من المسام (.....)
96ـ يتم التخلص من العرق عن طريق الرئتين (.....)
97ـ الخلايا العضلية عبارة عن ألياف قصيرة تسمح بالحركة وتخزين وإطلاق

الطاقة (.....)

98ـ جسيمات المادة فى حالة حركة مستمرة (.....)
99ـ ينصهر الزجاج عند درجة حرارة منخفضة جدا (.....)
100ـ يمكن وصف الطاقة الحرارية عن طريق معرفة حركة جزيئات المادة (.....)
101ـ يمتلك الجسم الساخن طاقة حرارية ولا يمتلك الجسم البارد طاقة حرارية (.....)
102ـ عندما تكتسب المادة حرارة تتغير كتلتها (.....)
103ـ يعزل البلاستيك الحرارة تماماً (.....)
104ـ متوسط درجة الحرارة النهائية يكون اقل من مجموع درجتى حرارة

الجسمين (.....)

105ـ عندما تقل طاقة الحركة تهتز الجزيئات بشكل أبطأ (.....)
106ـ عند الطرق على المواد تكتسب حرارة (.....)
107ـ درجة الحرارة النهائية تقع بين درجة حرارة الجسمين (.....)
108ـ يجب أن يتحول الطعام من مواد معقدة إلى مواد بسيطة كى

يستفاد منها الجسم (.....)

109ـ يمتص القولون الماء من الغذاء غير المهضوم (.....)
110ـ عند الحاجة إلى الطاقة يقوم الكبد والعضلات بتحويل الجليكوجين إلى سكر

الجلوكوز (.....)

111ـ يتم طرد اليوريا عن طريق الجهاز التنفسي (.....)
112 ـ يتم طرد البراز عن طريق الجهاز الإخراجى (.....)

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

113ـ يتخلص جهاز الإخراج من الفضلات الناتجة عن حرق الغذاء فى الخلايا (.....)
114ـ تمتلك كل المواد طاقة حرارية (.....)
115ـ للغازات شكل وحجم متغيرين (.....)
116ـ تتدفق الحرارة من المادة الاعلى إلى المادة الأقل فى درجة الحرارة (.....)
117ـ إذا لمست كوب شاي ساخن تنتقل الحرارة من يدك للكوب (.....)
118ـ درجة غليان الماء أقل من درجة انصهاره (.....)
119ـ درجة انصهار الزئبق 756 ° مئوية (.....)
120ـ تنتقل الحرارة من المادة الأكبر في الحجم إلى المادة الأقل فى الحجم (.....)
121ـ تعد كل من نقطة الغليان ونقطة الانصهار من الخواص الفيزيائية
للمادة (.....)
122ـ للغازات أقل مقدراً من الطاقة الحرارية (.....)
123ـ كل المواد تحتاج لدرجة حرارة واحدة كى تنصهر (.....)
124ـ المادة السائلة لا يمكنها الانتشار في الفراغ (.....)
125ـ يزداد معدل ضربات القلب وهذا يمثل استجابة حسية (.....)
126ـ يجب انقباض وانبساط العضلات كى تتحرك (.....)
127ـ عندما تنقبض عضلة تنبسط العضلة الأخرى فى نفس الوقت (.....)
128ـ تبذل العضلة جهدا عند انقباضها فقط (.....)
129ـ عندما تنقبض العضلة فإن طولها يزداد (.....)
130ـ لا يمكن للخلايا أن تعمل بمفردها لكن تتعاون مع الخلايا الأخرى (.....)
131ـ ترمس العين ملايين المرات فى الدقيقة (.....)
132ـ يعتمد الجهاز الدورى على الكليتين فى أداء وظائفه (.....)
133ـ عندما تنقبض العضلة تتحرك فى اتجاه واحد (.....)
134ـ تتم عملية انصهار الزجاج عن طريق التبريد ثم التسخين (.....)
135ـ تزداد طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة بإرتفاع درجة حرارتها (.....)
136ـ فكرة عمل الترمومتر هى تغير حجم السائل مع ثبات درجة الحرارة (.....)
137ـ تنتشر ألوان الطعام بشكل أسرع فى الماء البارد (.....)
138ـ عند رفع درجة حرارة المادة الصلبة يقل حجمها (.....)
139ـ يؤدى التمدد إلى زيادة حجم المادة (.....)
140ـ تصبح جسيمات المادة قريبة جدا من بعضها بالتبريد (.....)
141ـ تصل العناصر الغذائية إلى الخلايا العصبية بمساعدة الجهاز الدورى (.....)
142ـ ينقل الجهاز التنفسي العناصر الغذائية إلى العضلات (.....)
143ـ يضخ الدم بواسطة عضلة لا إرادية (.....)
144ـ الأوعية الدموية تنتمى للجهاز العصبى (.....)
145ـ يزداد ضغط الدم عند زيادة معدل ضربات القلب (.....)
146ـ تعرف عضلة الساعد بالخصر (.....)
147ـ تستخدم بعض العناصر الغذائية داخل الخلايا في عملية التنفس الخلوي (.....)
148ـ عند تسخين المياه تهبط الجزيئات الساخنة لأسفل (.....)
149ـ يساعد فهم انتقال الحرارة خبراء الأرصاد الجوية (.....)
150ـ فى حال الاتزان الحرارى بين درجة حرارة الملعقة ويدك تنتقل الحرارة
من الملعقة ويدك بالتوصيل (.....)
151ـ عند لمسك لمقبض الباب شتاءً تنتقل الحرارة من يدك لمقبض الباب (.....)

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

152ـ عند انتقال الحرارة يفقد الجسم الاعلى الحرارة ويكتسبها الجسم الأقل حرارة (.....)

153ـ عند انتقال الحرارة من الصخرة الساخنة للسحلية . تفقد الصخرة الحرارة (.....)

154ـ يساهم فهم انتقال الحرارة فى تصميم ارصفة المشاة (.....)

155ـ يستخدم الترموس لتسخين المشروبات (.....)

156ـ خلايا النباتات تحتوى على بلاستيدات خضراء تقوم بالبناء الضوئى (.....)

157ـ يتكون الجدار الخلوي من مادة اللاكتوز (.....)

158ـ تمتص مادة الكلوروفيل ضوء الشمس وتعطى النبات اللون الأخضر (.....)

159ـ الخلية النباتية تحتوى على جدار خلوى ولا تحتوى على غشاء خلوى بينما الخلية الحيوانية تحتوى على غشاء خلوى ولا تحتوى على جدار خلوى (.....)

160ـ يدرس علماء الخلية تركيب الصخور (.....)

161ـ يشكل غشاء الخلية حدود الخلية ويحمى عضياتها (.....)

162ـ معظم العضيات مشتركة فى الخلية النباتية والحيوانية وبعضها يوجد فقط في الخلية النباتية (.....)

163ـ بعد انقسام الخلية تكون الخلية الجديدة لها تراكيب مختلفة عن الخلية الأم (.....)

164ـ ساعد الميكروسكوب المطور على اكتشاف النواة (.....)

165ـ يعتبر كى الملابس نظام (.....)

السؤال الثانى) اختر الاجابة الصحيحة :

1ـ بعد خلط مادتين لهما درجة حرارة مختلفة فإن جزيئات المادة الباردة :

(تتحرك بشكل أسرع ـ تتحرك بشكل أبطأ ـ تتوقف عن الحركة)

2ـ تنتقل الحرارة خلال المواد الصلبة ب :

(التوصيل ـ الحمل ـ الإشعاع)

3ـ تنتقل الحرارة بالحمل خلال :

(المواد الصلبة ـ المواد السائلة والغازية ـ الفضاء والغازات)

4ـ تنتقل الحرارة بالإشعاع خلال :

(المواد الصلبة ـ المواد السائلة والغازية ـ الفضاء والغازات)

5ـ تحتاج الخلية لغاز ..... فى عملية التنفس الخلوي :

(الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ الهيدروجين)

6ـ يستخدم .....لرؤية خلايا البكتيريا :

(العين المجردة ـ الترمومتر ـ الميكروسكوب)

01025564746

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

7ـ البنية التى تتكون من أنسجة متشابهة فى الكائن الحي :

(العضو ـ الجهاز ـ الخلية)

8ـ وحدة بناء جسم الانسان :

(الخلية ـ الخلية النباتية ـ الخلية الحيوانية)

9ـ نرى بالعين المجردة :

(بيضة الطائر غير المخصبة ـ جسم البكتيريا ـ الخلية الحيوانية)

10ـ يمر الماء للخلية عبر :

(الغشاء الخلوي ـ السيتوبلازم ـ الفجوة العصارية)

11ـ وحدة بناء أجسام الكائنات الحية :

(الأجهزة ـ الخلايا ـ قالب الطوب)

12ـ أصغر وحدة بنائية للمادة :

(العضية ـ الجزئ ـ الذرة)

13ـ ما يلى له عظام ماعدا :

(الطيور ـ الحشرات ـ القطط)

14ـ عدد الخلايا المكونة لجسم جميلة .....عدد الخلايا المكونة لجسم ابنتها الصغيرة جهاد :

(أكبر من ـ أقل من ـ مساوى)

15ـ سائل من الرمال والماء والصخور يجف مع مرور الوقت :

(الزجاج ـ البلاستيك ـ الخرسانة)

16ـ الجهاز المسؤل عن الحركة هو :

(الجهاز العصبى ـ الجهاز العضلى الهيكلى ـ الجهاز الدورى)

17ـ يمكن للملابس ..... أن تضئ فى الظلام :

(الصيفية ـ الشتوية ـ الذكية)

18ـ عند تصميم منتج موصلا جيدا للحرارة فما المادة التى ستختارها :

(الفوم ـ المعدن ـ المطاط)

19ـ يقوم الجهاز .....بجمع الفضلات التى تنتجها الخلايا وإخراجها من الجسم :

(الهضمى ـ الإخراجى ـ الغدد الصماء)

20ـ من الفضلات الناتجة من عملية تنقية الدم من الكلى :

(البول ـ ثانى أكسيد الكربون ـ البروتينات)

01025564746

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

21ـ ينظم جهاز .....عملية حرق الغذاء داخل الخلايا عن طريق

الهرمونات :

(الهضمى ـ الإخراجى ـ الغدد الصماء)

22ـ يعمل الباحثون على ابتكار .....يعمل كعضو داخل الجسم ويقوم بضخ

الإنسولين تلقائيا حسب الحاجة :

(بنكرياس صناعى ـ كلية صناعية ـ قلب صناعى)

23ـ البنكرياس جزء من جهاز :

(التنفسى ـ الدورى ـ الغدد الصماء)

24ـ تسمى عملية انتقال الحرارة بفعل حركة جزيئات مادة سائلة أو غازية بإسم :

(الاشعاع الحرارى ـ الحمل الحرارى ـ التوصيل الحرارى)

25ـ درجة حرارة المادة هى متوسط مقدار .....التى تمتلكها الجسيمات

لعينة من المادة :

(طاقة الوضع ـ طاقة الحركة ـ الكتلة)

26ـ يتعاون .....و.....لتوفير الأكسجين للعضلات :

(المعدة والقلب ـ الأعصاب والقلب ـ القلب والرئتين)

27ـ تتشابه الخلايا المكونة لنبات البسلة مع الخلايا المكونة ل :

(النخيل ـ الأسماك ـ الإنسان)

28ـ طريقة عمل الكلية كطريقة عمل :

(الخلاط ـ المدفأة ـ مرشح القهوة)

29ـ تحتوى أجسام الكائنات الدقيقة على :

(خلية واحدة ـ خليتان ـ تريليون خلية)

30ـ استخدم العالم .....جهاز .....لرؤية الأشياء الدقيقة :

(روبرت هوك/المنظار. ـ روبرت هوك/ الميكروسكوب ـ جاليليو / التلسكوب)

31ـ عند استخدام الميكروسكوب فى البداية نستخدم العدسة الشيئية....قوة :

(الأقل ـ الأكبر ـ الأوسط)

32ـ يترك المهندسون مسافات .....بين قضبان السكك الحديدية :

(صغيرة ـ كبيرة ـ كبيرة جدا)

33ـ .....قضبان السكك الحديدية بتغير درجة الحرارة :

(تنكمش فقط ـ تتمدد فقط ـ تنكمش وتتمدد)

34ـ كلمت زادت الطاقة الحرارية .....طاقة الحركة :

(زادت ـ قلت ـ تراجعت)

01025564746

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

35ـ تكون الجزيئات متباعدة جدا ولها أكبر قدر من الطاقة فى الحالة :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

36ـ تتشابه الكائنات الدقيقة مع النبات فى :

(عدد الخلايا ـ وجود الخلايا ـ حجم الخلايا)

37ـ تعتبر الأمعاء الدقيقة :

(جهازاً ـ نسيجاً ـ عضواً)

38ـ يحتوى جسم الإنسان على ما يقرب من .....خلية :

(40 تريليون ـ 40 مليون ـ 40 ألف)

39ـ يحيط بكل خلية .....يحميها وينظم ما يمكن أن يدخل إليها :

(جدار خلوى ـ غشاء خلوى ـ سيتوبلازم)

40ـ تحدث عملية .....داخل الميتوكوندريا :

(البناء الضوئى ـ الهضم ـ التنفس الخلوي)

41ـ يمكن ل.....أن يصنع غذاءه بنفسه من خلال عملية ..... :

(الإنسان /الهضم ـ نبات البسلة/البناء الضوئى ـ الفطريات /التنفس الخلوي)

42ـ الحيوانات لها .....تساعدها على الحفاظ على شكلها :

(عظام ـ صدفة ـ جدار خلوى)

43ـ تعمل .....معا للإستجابة عند الخطر :

(أجهزة الجسم ـ العضلات ـ الأوتار)

44ـ يمكنك تحريك أصابعك بسبب انقباض وانبساط العضلات الهيكلية المرتبطة ب :

(الشعر ـ الأظافر ـ العظام)

45ـ عند انبساط العضلة الأمامية للذراع وانقباض العضلة الخلفية يتحرك الساعد إلى :

(أسفل بعيدا عن الكتف ـ أعلى ناحية الكتف ـ أسفل ناحية الكتف)

46ـ .....عضلات القلب لضخ الدم المحمل بالاكسجين لخلايا الجسم :

(تنقبض ـ تنبسط ـ تنقبض وتنبسط)

47ـ من الأعضاء التى تحتوى على كلا النوعين من العضلات الإرادية واللا إرادية :

(القلب ـ العين ـ الساق)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

48ـ النقطة التى يتم عندها تسخين الجزيئات فى الماء السائل وتباعدها عن بعضها البعض حتى تصبح غازا تسمى :

(نقطة الذوبان ـ نقطة التجمد ـ نقطة الغليان)

49ـ اى مما يلى قد لا يكون مصدرا للطاقة الحرارية :

(القمر ـ الشمس ـ فرن صغير)

50ـ تنتقل الحرارة بالحمل فى جزيئات المواد التالية ماعدا :

(الحليب ـ الغلاف الجوي ـ الحديد)

51ـ يمكن أن يتسبب رفع حرارة المواد الى :

(الانصهار والتمدد ـ التكثف والانكماش ـ الانصهار والانكماش)

52ـ حجم الفجوة العصارية أكبر فى :

(الخلية الحيوانية ـ خلية البكتيريا ـ الخلية النباتية)

53ـ تعمل اجزاء النظام معا كى :

(تؤثر سلباً على الإنسان ـ تكمل وظيفة معينة ـ تتعطل باقى أجزاء النظام)

54ـ تستخدم الصبغات لجعل الخلية أكثر وضوحا كصبغة ازرق :

(الميثيلين ـ الإيثيلين ـ الميثان)

55ـ تشترك جميع الخلايا فى أن لها :

(جدار خلوى ـ بلاستيدات خضراء ـ غشاء خلوى)

56ـ الخلايا فى الكائنات الحية :

(متطابقة وليست متباينة ـ متباينة وليست متطابقة ـ متطابقة ومتباينة)

57ـ اى من الخلايا التالية يعد الاصغر حجما :

(خلايا البكتيريا ـ خلية النبات ـ خلية الحيوان)

58ـ ينمو الكائن الحى من خلال زيادة .....خلاياه :

(طول ـ عدد ـ حجم)

59ـ يمكن رؤية خلايا السرطان من أعلى ومن الجوانب بإستخدام :

(الميكروسكوب العادى ـ الميكروسكوب المركب ـ الميكروسكوب ثلاثى الأبعاد)

60ـ معظم عمل علماء الخلايا :

(مع الأطباء ـ فى المختبرات ـ فى الزراعة)

61ـ تحتاج الخلية أن تقوم بعملية .....للحصول على الطاقة :

(البناء الضوئى ـ الهضم ـ التنفس الخلوي)

62ـ تمر .....بسهولة عبر النفرونات :

(اليوريا ـ البروتينات ـ خلايا الدم)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

63ـ تنتقل الهرمونات إلى جميع اجزاء الجسم عن طريق الجهاز :
(الغدد الصماء ـ الدورى ـ العصبى)
64ـ تمر الطاقة .....عبر الدوائر الكهربائيه :
(الصوتية ـ الضوئية ـ الكهربية)
65ـ الجاذبية والمغناطيسية قوى :
(غير مرئية ـ مرئية ـ مادية)
66ـ تتكون الخلايا من : (أعضاء ـ عضيات ـ أجهزة)
67ـ تتكون الدائرة الكهربائية من عدة : (عناصر ـ عضيات ـ أجهزة)
68ـ ينبه الجهاز .....الجسم للجوع ويحفزه على البحث عن الطعام :
(العصبى ـ الدورى ـ الهضمى)
69ـ تحدث عملية التبول بمساعدة الجهاز :
(الدورى ـ البولى ـ العصبى)
70ـ فضلات على هيئة بول : (النفرونات ـ البروتينات ـ اليوريا)
71ـ يحدث مرض السكر نتيجة خلل فى أحد أعضاء الجهاز :
(العصبى ـ الدورى ـ الغدد الصماء)
72ـ العضو المسؤل عن إفراز هرمون الأنسولين هو :
(البنكرياس ـ الكبد ـ المعدة)
73ـ ينظم هرمون الأنسولين مستوى .....فى الدم :
(الدهون ـ السكر ـ البروتينات)
74ـ بسبب احتكاك عجلة السيارة والطريق يتحول جزء من طاقة الحركة إلى :
(طاقة حرارية ـ طاقة وضع ـ طاقة كهربية)
75ـ يؤدى الاحتكاك إلى .....سرعة الأجسام. :
(نقص ـ زيادة ـ ثبات)
76ـ كلما زادت كتلة الجسم المتحرك على منحدر لأسفل .....السرعة :
(زادت ـ قلت ـ لا تتأثر)
77ـ تنتج أنابيب الإنكماش الحراري من :
(تبريد الصلب ـ تسخين الصلب ـ تسخين البلاستيك)
78ـ تستخدم أنابيب الانكماش الحرارى فى :
(تغطية الوصلات الكهربية ـ صناعة الزجاج ـ صناعة الخرسانة)
79ـ الحجر الجيري من مكونات :(البلاستيك ـ الزجاج ـ الخرسانة)
80ـ تتميز الحشرات بوجود .....يعطيها شكلا محددا :
(هيكل خارجى ـ جدار خلوى ـ عظام)

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

81ـ دخلت جميلة وجهاد المعمل لفحص عينة من شريحة بصل ولكن لم ترا كلتاهما مكونات الخلية تحت الميكروسكوب . اقترحت جميلة وضع قطرات ماء على العينة ، واقترحت جهاد وضع صبغة على العينة . اى منهما على صواب ؟

(جميلة ـ جهاد ـ كلتاهما على صواب)

82ـ عند لمس كوب شاى ساخن يرسل الجهاز.....رسائل إلى عضلات يدك حتى تبعدها :

(الهضمى ـ الدورى ـ العصبى)

83ـ ما يلى من خصائص الخلايا العضلية ماعدا :

(توجد على شكل ألياف طويلة - تعمل بمفردها ـ تتجمع لتكون النسيج)

84ـ كل مما يلى عضلات تعمل فى ازواج حيث تنقبض عضلة وتنبسط الأخرى. ماعدا :

(عضلة الرقبة ـ عضلة الذراع ـ عضلة القلب)

85ـ تدفع .....الطعام إلى المرئ تجاه المعدة :

(العظام ـ العضلات ـ الهرمونات)

86ـ كل مما يلى من العناصر الغذائية التى يتكون منها الغذاء ماعدا :

(النفرونات ـ الدهون ـ البروتينات)

87ـ يفرز جهاز .....انزيمات فى الفم تساعد على هضم الطعام :

(الهضمى ـ الغدد الصماء ـ الدورى)

88ـ عضو بالجهاز الهضمى يفرز عصارات تحتوى على أحماض وانزيمات :

(المعدة ـ الفم ـ الأمعاء الغليظة)

89ـ يحمل الدم .....من الأمعاء الدقيقة إلى باقى أجزاء الجسم :

(الأكسجين ـ الهرمونات ـ العناصر الغذائية)

90ـ يحمل الدم .....من الغدد الصماء إلى باقى أجزاء الجسم :

(الأكسجين ـ الهرمونات ـ العناصر الغذائية)

91ـ تمتص الأمعاء الغليظة.....من الطعام غير المهضوم :

(اليوريا ـ الماء ـ الدم)

92ـ تتفرع الشعيرات الدموية وتمر عبر.....الموجودة داخل كل كلية :

(النفرونات ـ اليوريا ـ الحالب)

93ـ تبدأ عملية امتصاص العناصر الغذائية فى :

(المعدة ـ الأمعاء الدقيقة ـ الأمعاء الغليظة)

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

94ـ يدخل الدم المحمل بالفضلات إلى الكليتين عن طريق :

(الحالب ـ الشريان ـ الوريد)

95ـ جزء من الأمعاء الغليظة يخزن البراز لحين طرده خارج الجسم :

(المستقيم ـ القولون ـ فتحة الشرج)

96ـ تتكون اليوريا من تكسير : (الدهون ـ البروتينات ـ الكربوهيدرات)

97ـ عند قذف كرة لأعلى فإنها تعود لأسفل مرة أخرى بسبب قوة :

(المغناطيسية ـ الاحتكاك ـ الجاذبية)

98ـ تتأثر الجاذبية بما يلى ماعدا : (الكتلة ـ اللون ـ المسافة)

99ـ يصنع المغناطيس من : (الحديد ـ الزجاج ـ النحاس)

100ـ تقل قوة الجاذبية إذا .....المسافة. : (قلت ـ زادت ـ تساوت)

101ـ الشخص الواقف على الأرض جاذبيته .....الشخص فى منطاد :

(أقل من ـ أكبر من ـ مساوية)

102ـ لرؤية آثار المجال المغناطيسي يفضل استخدام برادة :

(حديد ـ نحاس ـ الومومنيوم)

103ـ جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية :

(المحرك الكهربى ـ المولد الكهربى ـ الجلفانومتر)

104ـ مصدر التيار الكهربى داخل الدائرة الكهربية :

(السلك ـ المصباح ـ البطارية)

105ـ مسؤل عن فتح وغلق الدائرة :

(السلك ـ المفتاح ـ البطارية)

106ـ عند غلق المفتاح تصبح الدائرة الكهربية.....وبالتالى .....التيار :

(مفتوحة/يمر ـ مغلقة/يمر ـ مغلقة/لايمر)

107ـ عند قذف كرة حديدية وكرة خشبية من نفس الارتفاع ستصل للأرض اولا :

(الكرة الحديدية ـ الكرة الخشبية ـ سيصلا معا)

108ـ تنتقل الحرارة من كوب الشاى للمعلقة ب :

(التوصيل ـ الحمل ـ الاشعاع)

109ـ الألومنيوم موصل ل :

(الكهرباء والمغناطيس ـ الحرارة والمغناطيس ـ الحرارة والكهرباء)

110ـ لكى تعمل الدائرة الكهربية لابد أن تكون :

(مفتوحة ـ مغلقة ـ مفتوحة أو مغلقة)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

111ـ اى الدوائر ستضئ ؟

(أ ـ ب ـ ج)

112ـ فى المحطات التى تعمل بالوقود يتم إدارة التوربينات عن طريق :

(قوة البخار ـ الرياح ـ المياه)

113ـ يقوم .....بنقل الشحنات الكهربية :

(البطارية ـ المفتاح ـ السلك)

114ـ تنتقل حرارة الشمس الينا عن طريق :

ـ عند تقريب يدك من نار تنتقل الحرارة اليك عن طريق:

(التوصيل ـ الحمل ـ الاشعاع)

115ـ كلما زاد الفرق فى درجة الحرارة بين الجسمين.....معدل انتقال الحرارة :

(قل ـ زاد ـ ثبت)

116ـ كلما زادت مساحة سطح تلامس الجسمان.....معدل انتقال الحرارة :

(قل ـ زاد ـ ثبت)

117ـ كلما زادت المسافة بين الجسمان .....معدل انتقال الحرارة :

(قل ـ زاد ـ ثبت)

118ـ المواد العازلة للحرارة :

(تعزل الحرارة جيدا ـ لا تعزل الحرارة ـ تبطئ من انتقال الحرارة فقط)

119ـ يصنع .....من مركبات البترول :

(الخشب ـ البلاستيك ـ الخرسانة)

120ـ صناعة .....ناتجة عن تغير كيميائى للمادة :

(تشكيل الزجاج ـ البلاستيك ـ الباب الخشب)

121ـ عند وضع زجاجة مياه فى الفريزر فإنها تتجمد و.....كتلتها :

(تقل ـ تزداد ـ لا تتغير)

122ـ كتلة الشيكولاتة قبل الذوبان .....كتلتها بعد الذوبان :

(تقل ـ تزداد ـ لا تتغير)

123ـ يمثل الخلاط : (الحمل الكهربى ـ خطوط الطاقة ـ محطة توليد الكهرباء)

124ـ تستخدم المقاومة الكهربية فيما يلى ماعدا :

(الفرن الكهربائي ـ محمصات الخبز ـ البطارية)

125ـ يوضع منظم ضربات القلب الصناعى فى. :

(البطن ـ الصدر ـ الدماغ)

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

126ـ الشكل يمثل توليد حرارة عن طريق. :

(الاحتكاك ـ الطرق. ـ التسخين)

127ـ الشمل يمثل انتقال الحرارة ب :

(الاشعاع ـ الحمل ـ التوصيل)

128ـ اى من التراكيب التالية موجود فى كل من الخلايا النباتية والحيوانية ؟

(فجوة عصارية كبيرة ـ بلاستيدة خضراء ـ غشاء الخلية)

129ـ أى مما يلى موجود فى ورقة شجرة السنط وغير موجود فى الإنسان ؟

(جدار خلوى ـ سيتوبلازم ـ ميتوكوندريا)

130ـ عندما تعمل عضلتان معا للقيام بحركة فإن إحدى هذه العضلات تنقبض بينما العضلة الأخرى :

(تظل ثابتة ـ تظل ثابتة وتنبسط ـ تنبسط)

131ـ اى العضلات الاتية إرادية الحركة :

(عضلة المعدة ـ عضلة الأمعاء ـ عضلة الخصر)

132ـ عند استبدال قطعة خشب بقطعة الومومنيوم فى دائرة كهربية يسبب ذلك. :

(سريان التيار الكهربى ـ فتح الدائرة ـ غلق الدائرة)

133ـ طريقة توصيل الحرارة فى المدفأة :

(الاشعاع ـ الحمل ـ الاشعاع والحمل.)

134ـ من شروك إضاءة المصباح فى الدائرة :

(وجود بطارية ـ عدم وجود مادة عازلة فى مسار الدائرة ـ كلاهما)

135ـ تتكون الجزيئات من وحدات صغيرة تسمى :

(خلايا ـ ذرات ـ خليط)

136ـ تمتلك جسيمات المواد التالية قدرا كبيرا من الطاقة ماعدا :

(بخار الماء ـ الزجاج ـ ثانى أكسيد الكربون)

137ـ عندما تلمس مكعب من الثلج تنتقل الحرارة من .... إلى ..... :

(يدك للثلج ـ الثلج ليدك ـ الثلج للهواء)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

138ـ تعد درجة الحرارة مقياس لطاقة ..... الجزيئات :
(وضع ـ كيميائية ـ حركة)

139ـ الايس كريم المنصهر يمتلك طاقة حرارية.....الايس كريم المتجمد. :
(أكبر من ـ أقل من ـ مساوية)

140ـ ب.....تزداد سرعة جسيمات المادة :
(التسخين ـ التبريد ـ انخفاض درجة الحرارة)

141ـ تعمل قوة .....على ..... الزجاج لعمل أشكال مختلفة :
(الجاذبية /دفع. ـ الحرارية /سحب ـ الجاذبية/سحب)

142ـ المادة .....قابلة للإنصغاط :
(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

143ـ جسيمات المادة.....تتحرك ببطء. :
(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

144ـ المادة .....لها قدر أكبر من الطاقة. :
(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

145ـ تمتلك جزيئات الماء ..... أقل قدر من الطاقة عندما تكون في صورة :
(ثلج ـ ماء ـ بخار)

146ـ تكون قطرات الندى على أوراق الأشجار دليل على عملية :
(التبخر. ـ الانصهار ـ التكثف)

147ـ ماذا يحدث للترمومتر عند وضعه فى ماء ساخن ؟
(يتغير لونه ـ يتمدد ـ ينكمش)

148ـ .....المعادن نتيجة زيادة درجة الحرارة. :
(تتمدد ـ تنكمش ـ لا تتأثر)

149ـ يمكن فتح غطاء معدنى عند وضعه فى :
(خل ـ ماء بارد ـ ماء ساخن)

150ـ عندما تشعر بالتوتر .....ضربات القلب :
(تزداد ـ تقل ـ تتباطأ)

السؤال الثالث) أكمل العبارات التالية :

1ـ عند مرور تيار كهربى فى سلك يتولد .....
2ـ للمادة فى الحالة السائلة حجم .....وشكل .....
3ـ الملابس .....تزل نظيفة وتقاوم الاتساخ.
4ـ يصنع الزجاج من رمال +.....+.....ويتم تسخين الخليط فيكون فى حالة صلبة ثم يتم تبريده فيكون فى حالة.....

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

5ـ تكون الحرارة أكثر .....عند أقرب نقطة للوعاء وتكون أكثر .....فى الطرف البعيد .

6ـ البلاستيك مادة ..... تقاوم ..... أما البنزين مادة .....تحترق .

7ـ الاحتكاك يولد طاقة .....

8ـ عند أعلى المنحدر تمتلك الأجسام أكبر قدر من طاقة .....وعند أسفل المنحدر تمتلك الأجسام أكبر قدر من طاقة .....

9ـ تتواجد الخرسانة فى حالة .....وبعد فترة تجف وتكون فى حالة .....

10ـ أداة استخدام درجة الحرارة هو ..... ووحدة قياسها هى .....

11ـ تتمدد المادة ب.....وتنكمش ب .....

12ـ تتوقف الطاقة الحرارية للمادة على .....المكونة لها .

13ـ يصنع جسم المكواة من مادة .....بينما اليد تصنع من مادة .....

14ـ عند انتقال الحرارة بالحمل تصعد الجزيئات.....لأعلى وتهبط الجزيئات .....لأسفل .

15ـ تنقسم المواد تبعا لنقلها للحرارة إلى مواد .....ومواد .....

16ـ يتوقف العزب الحرارى على .....و.....

17ـ المادة .....والمادة..... غير قابلين للضغط .

18ـ فى التمدد الحرارى يزداد.....و.....و.....وتقل .....

19ـ فى الانكماش الحرارى يقل.....و.....و.....وتزداد .....

20ـ يحدث الإنكماش الحراري فى عمليتى.....و.....

21ـ يحدث التمدد الحراري فى عمليتى.....و.....

22ـ يسمى الشكل .....ويصنع من مواد .....

23ـ مصدر التيار الكهربائي يمكن أن يكون .....أو .....

24ـ المحرك الكهربى يحول الطاقة .....إلى طاقة .....

25ـ يوجد نوعان من الكهرباء كهرباء .....وكهرباء .....

26ـ من الأجهزة التى تعمل بالحس المغناطيسى .....و.....و.....

27ـ التراكيب الصغيرة الموجودة داخل الخلية تسمى.....

28ـ تتسارع نبضات القلب فى الجهاز .....عند الشعور بالخوف .

29ـ تعمل .....فى الجهاز البولى على تنقية الدم .

30ـ يتم تخزين البول فى .....ويتم تفريغه عبر .....

31ـ تحتوى جدران الأمعاء الدقيقة على .....مسؤلة عن امتصاص العناصر الغذائية.

32ـ الجاذبية قوة .....فقط بينما المغناطيسية قوة .....أو.....

33ـ بين الجاذبية والكتلة علاقة .....بينما بين الجاذبية والمسافة علاقة.....

34ـ من المواد المغناطيسية.....و.....بينما من المواد غير المغناطيسية.....و.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

35ـ إذا لمست سلك .....ستصاب بصدمة .....
36ـ تمتص .....الماء من الغذاء غير المعصوم وتحوله إلى. .....
37ـ يمكن ل.....و.....تخزين .....على هيئة .....
38ـ الحركة التموجية ل.....تساعدها على الهضم .
39ـ يعتبر .....و .....فضلات سائلة بينما .....فضلات غازية .
40ـ يخرج العرق عن طريق .....الجلد .
41ـ تساعد عضلات .....الأسنان على مضغ الطعام

و.....مساحة سطحه .
42ـ عضلة العين من العضلات .....بينما العضلات الأخرى التى تحيط بمقلة

العين عضلات.....

43ـ خلايا .....و.....كبيرة لذا لا تمر عبر .....
44ـ عند سماع صوت سيارة قادمة نحوك يرسل.....إشارة إلى عضلات

قدمك لتتحرك بعيداً عن السيارة .
45ـ عند رفع حقيبة إلى أعلى تجاه الكتف فإن العضلات الأمامية

للذراع.....بينما العضلات الخلفية للذراع.....
46ـ تنتظم الأنسجة فى حزم لتشكل.....
47ـ يتم امتصاص العناصر الغذائية فى .....بينما تسمى .....بالقولون .
48ـ آخر جزء من الأمعاء الغليظة يسمى .....ويخزن فيه .....
49ـ تعتمد الخلايا على الجهازين .....و .....للحصول على العناصر الغذائية

بينماتعتمد على الجهازين .....و.....للحصول على الأكسجين .
50ـ يتحكم الجهاز .....فى كل أجهزة الجسم .
51ـ يطلق على العلماء الذين يدرسون الخلية اسم .....
52ـ تبذل العضلة جهدا عندما .....وتتحرك فى .....
53ـ يتكون الجهاز العضلى الهيكلى من.....و.....و.....و.....
54ـ عضلة .....مسؤلة عن تحريك الطعام بينما عضلة .....مسؤولة عن

صخ الدم .
55ـ استطاع العلماء من خلال الميكروسكوب ثلاثى الأبعاد رؤية خلايا

مرض .....من أعلى ومن الجوانب والتقاط صور لها على شكل .....
56ـ عندما تشعر بالتوتر يحدث تفاعل بين الجهازين.....و.....مما

يؤدى لزيادة ضربات القلب .
57ـ يحصل الجهاز الهيكلي على العناصر الغذائية من الجهاز.....بينما

يحصل على الأكسجين من الجهاز.....
58ـ لا يمكن للخلية الحيوانية القيام بعملية .....لأنها لا تحتوى

على.....
59ـ الصبغة الخضراء التى تمتص ضوء الشمس تسمى.....وتوجد في عضية .....

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

60ـ تنقسم الخلايا فى الكائنات الحية إلى خلايا .....وخلايا .....
61ـ العضيات المسؤولة عن النقل هى .....و.....
62ـ يتمتع العشاء الخلوي بخاصية .....
63ـ الحشرات لها ظهر .....كالصدفة يسمى .....ونو يعطيها شكلا محددا.
64ـ العضيات غير المشتركة بين الخلية النباتية والحيوانية هما .....و.....
65ـ تتمثل الطاقة التى تحتاجها الخلية فى .....و .....
66ـ يعمل علماء الخلية فى .....ومع .....
67ـ قطر الخلية حوالى.....ميكرون أو .....سم .
68ـ تتحكم .....فى كافة أنشطة الخلية مثل تكوين البروتينات .
69ـ تعتبر الكليتين من أعضاء الجهاز.....بينما الرئتين من أعضاء الجهاز.....
70ـ بعض الخلايا لا تحتوى على نواة مثل خلايا .....
71ـ للخلية النباتية جدار يسمى .....يتكون من مادة .....
72ـ من احتياجات الخلية.....و.....و.....
73ـ تتنوع الخلايا فى أجسام الكائنات الحية المعقدة مثل خلايا .....و.....و .....
74ـ عند الشعور بالتوتر تحدث بعض الأعراض مثل .....و.....و.....
75ـ تستهلك العضلات طاقة فى عملية .....

السؤال الرابع) اكتب المصطلح العلمي :

1ـ مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها (.....)
2ـ مواد لا تسمح بسريان الكهرباء خلالها (.....)
3ـ انتقال الطاقة الحرارية من جسم ساخن إلى جسم بارد عند حدوث تلامس مباشر بينهما (.....)
4ـ انتقال الحرارة بفعل حركة جسيمات المادة السائلة والغازية (.....)
5ـ انتقال الحرارة عبر الفضاء فى صورة موجات (.....)
6ـ المادة لا تفنى ولا تستحدث بل تتحول من حالة إلى أخرى (.....)
7ـ الطاقة المختزنة التى يمتلكها الجسم أعلى المنحدر (.....)
8ـ الطاقة الناتجة من حركة جسم على منحدر لأسفل (.....)
9ـ طاقة تحتاج إليها المادة كى تتحول من حالة لأخرى (.....)
10ـ زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة الحرارة (.....)
11ـ نقص حجم المادة نتيجة انخفاض درجة الحرارة (.....)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

12ـ تغيرات تحدث للمادة بسبب شكل وترتيب جزيئاتها (.....)
13ـ مسافات تترك بين القضبان لتسمح لها بالتمدد أو الانكماش دون ضرر (.....)
14ـ الطاقة التى تنتقل من الجسم الاعلى فى درجة الحرارة إلى الجسم الأقل فى درجة الحرارة (.....)
15ـ حالة تحدث عند تساوى عند تساوى درجة حرارة الأجسام وتؤدى إلى توقف انتقال الحرارة بينهما (.....)
16ـ جهاز يعمل بالبطارية يتم إدخاله فى الصدر ويحفز عضلة القلب على النبض على فترات منتظمة (.....)
17ـ عملية تغيير شكل الزجاج عن طريق نفخ الهواء فى أنبوبة مجوفة (.....)
18ـ حالة المادة التى لها أكبر قدر من الطاقة الحرارية (.....)
19ـ أصغر وحدة بنائية للمادة (.....)
20ـ مجموعة من الذرات مرتبطة مع بعضها (.....)
21ـ الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها (.....)
22ـ مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة (.....)
23ـ مجموع طاقات حركة ذرات وجزيئات المادة كلها (.....)
24ـ الطاقة التى تنتقل من جسم إلى اخر نتيجة الاختلاف فى درجة الحرارة بينهما (.....)
25ـ مواد لا تتدفق خلالها الطاقة الكهربية بسهولة (.....)
26ـ أحد مكونات الدائرة الكهربائية تحد من سريان التيار الكهربى (.....)
27ـ خطوط الطاقة التى تنقل الكهرباء من محطة توليد الكهرباء إلى أماكن الاستهلاك (.....)
28ـ جهاز يستخدم للإستدلال على وجود تيارات كهربية صغيرة (.....)
29ـ عملية توليد تيار كهربى بإستخدام مجال مغناطيسي (.....)
30ـ جهاز يستخدم مجموعة شفرات تدور بتأثير قوة الرياح أو الماء (.....)
31ـ نمط يتكون عند تقريب المغناطيس من كمية من برادة حديد (.....)
32ـ شحنات كهربية تتحرك داخل السلك (.....)
33ـ شكل من أشكال الطاقة تأتى من تدفق الشحنات التى تتحرك فى مسار (.....)
34ـ حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربى فى مسار مغلق (.....)
35ـ مفتاح آلى يظبط درجات الحرارة في الثلاجة (.....)
36ـ أحد أخطار الكهرباء تحدث نتيجة سريان التيار الكهربى فى جسم الإنسان (.....)
37ـ القدرة على بذل شغل (.....)
38ـ اقتراب الأطراف المختلفة فى المغناطيس من بعضها (.....)
39ـ ابتعاد الأطراف المتشابهة فى المغناطيس عن بعضها (.....)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

40ـ قوة تنشأ بين المغناطيس ومواد معينة بالقرب منه (.....)
41ـ حيز حول المغناطيس تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية (.....)
42ـ المواد التى لا تنجذب حول المغناطيس (.....)
43ـ جهاز ينقى الدم من الفضلات الزائدة فى صورة بول (.....)
44ـ أنبوب رفيع ينقل البول من الكلية للمثانة (.....)
45ـ وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة (.....)
46ـ سائل ينتج من تنقية الدم داخل الكليتين ويتكون من

ماء زائد ويوريا (.....)

47ـ تشمل الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية التى تسمح بتدفق الدم

عبر الجسم (.....)

48ـ جهاز يتصل بالجسم ويساعد مرضى السكر على ضبط مستوى السكر في الدم من

خلال حقن الإنسولين بشكل تلقائي عند الحاجة (.....)

49ـ عضلة تتحكم فى عمليتى الشهيق والزفير (.....)
50ـ عملية تحويل الطعام من مواد معقدة إلى مواد بسيطة يستفيد منها الجسم

(.....)

51ـ مادة مخصصة لتخزين الطاقة (.....)
52ـ نهاية الجهاز الهضمي ويتم طرد الفضلات من خلالها (.....)
53ـ عملية طرد البول خارج الجسم (.....)
54ـ عملية طرد الفضلات من الجسم عبر اغشيته (.....)
55ـ الجهاز المسؤل عن تخزين الفضلات والتخلص منها (.....)
56ـ فضلات غازية يتم طردها من الجسم (.....)
57ـ عضلات تتصل بالعظام وتعمل على تحريكها (.....)
58ـ عضلات يمكن التحكم فى حركتها مثل عضلات الرقبة (.....)
59ـ عضلات تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم فى حركتها (.....)
60ـ أعراض تظهر على الجسم عند تعرضه لخطر أو تهديد (.....)
61ـ جهاز يتكون من عدة غدد تفرزها الهرمونات (.....)
62ـ مواد تفرزها الغدد الصماء تساعد الجسم على الاستجابة للمواقف

المختلفة (.....)

63ـ نظام من الأعضاء والأنسجة التى تساعد الإنسان على التنفس (.....)
64ـ خلايا ترتبط على هيئة ألياف طويلة (.....)
65ـ العضو الذى ينقبض وينبسط حتى نتحرك (.....)
66ـ عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيمائية من

الطعام حتى تتمكن الخلايا من الاستمرار (.....)

67ـ وحدة بناء جسم النبات (.....)
68ـ عضية تحدث فيها عملية البناء الضوئى (.....)
69ـ وحدة بناء الكائن الحي (.....)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

70ـ سائل داخل الخلية تسبح فيه العضيات (.....)
71ـ عدسة لها اكثر من قوة تكبير (.....)
72ـ خاصية تسمح بمرور بعض المواد وتمنع بعض المواد من المرور (.....)
73ـ خلايا تؤدى وظائف محددة (.....)
74ـ الوحدة الأساسية للحياه ومسؤلة عن جميع العمليات الحيوية (.....)
75ـ أجزاء مختلفة تعمل معاً بطريقة معينة (.....)
76ـ مجموعة من الأعضاء (.....)
77ـ مجموعة من الأنسجة المتشابهة (.....)
78ـ مجموعة من الخلايا المتماثلة (.....)
79ـ كائنات يحتوى جسمها على خلية واحدة (.....)
80ـ تراكيب داخل الخليه لها وظيفة خاصة (.....)

السؤال الخامس) بم تفسر :

1ـ تصنع اوانى الطهى من الألومنيوم بينما مقابضها تصنع من البلاستيك ؟
.....

2ـ لا تقوم السمكة بعملية البناء الضوئى ؟
.....

3ـ تنتقل الحرارة بين مكعب الحديد ومكعب النحاس بالتوصيل ؟
.....

4ـ عند خلط ماء ساخن مع ماء بارد تكون درجة الحرارة النهائية أقل قليلا من متوسط الحرارة المحسوبة ؟
.....

5ـ يوضع الفريزر أعلى الثلاجة ؟
.....

6ـ يصنع الترموس من مادة الستايروفورم ؟
.....

7ـ لا تشعر بالحرارة عند لمسك للباب الخشب ؟
.....

8ـ تترك مسافات محسوبة (صغيرة) بين قضبان السكك الحديدية ؟
.....

9ـ تنتشر ألوان الطعام فى الماء الساخن أسرع من الماء البارد ؟
.....

10ـ يحتوى الجسم البارد على طاقة حرارية بداخله ؟
.....

11ـ يتعرض الشخص لصدمة كهربية عند لمس سلك غير معزول يسرى فيه تيار كهربى ؟
.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

12ـ منظم القلب الصناعى به اريال مدمج ؟

.....

13ـ يتم تبريد الزجاج بالماء بعد تشكيله ؟

.....

14ـ يتم صهر الزجاج ؟

.....

15ـ يتم تصميم اسلاك الكهرباء بالشوارع بحيث تكون مرتخية ؟

.....

16ـ أهمية الجاذبية الأرضية ؟

.....

17ـ تجذب الأرض كل الأجسام إليها ؟

.....

18ـ أهمية المغناطيس ؟

.....

19ـ تغطى اسلاك الكهرباء بطبقة من البلاستيك ؟

.....

20ـ أهمية عضلات الفك ؟

.....

21ـ لا تنطفى باقى المصابيح فى حال احتراق أحد المصابيح فى التوصيل على التوازى ؟

.....

22ـ أهمية النفرونات ؟

.....

23ـ يصبح الطعام غير المهضوم صلباً داخل الأمعاء الغليظة ؟

.....

24ـ تختلف عضلات الجسم في التركيب ؟

.....

25ـ تعتبر الدائرة الكهربية نظام ؟

.....

26ـ يختلف شكل وحجم الخلايا ؟

.....

27ـ أهمية الجهاز العصبى بالنسبة لعضلة القلب ؟

.....

28ـ لا يشارك الجهاز الهضمي فى عملية الإخراج ؟

.....

29ـ لا تمر خلايا الدم والبروتينات عبر النفرونات ؟

.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

30ـ عضلة القلب من العضلات اللا إرادية ؟

.....

31ـ لا يستطيع الإنسان صنع غذاءه بنفسه ؟

.....

32ـ يعتبر الجسم نظام ؟

.....

33ـ يساعد الجهاز الهضمي الجهاز الهيكلي فى عملية التئام الجروح ؟

.....

34ـ الخلية العضلية على شكل ألياف طويلة ؟

.....

35ـ لا يمكن أن تعمل الخلية العضلية بمفردها ؟

.....

36ـ يعمل علماء الخلية مع الأطباء ؟

.....

37ـ تختلف الخلايا فى الشكل والحجم ؟

.....

38ـ تستخدم الصبغات عند فحص الخلايا ؟

.....

39ـ تعتبر الخلية نظام ؟

.....

40ـ يتمتع الغشاء الخلوي بخاصية النفاذية الاختيارية ؟

.....

41ـ تستطيع النباتات صنع غذاءها بنفسها ؟

.....

42ـ عدم وجود جدار خلوى فى الخلية الحيوانية ؟

.....

السؤال السادس) صوب الكلمة الملونة :

1ـ درجة غليان الزئبق 375 ° م .

2ـ يتجمد الماء عند 100°م ويغلى عن صفر مئوى

3ـ يكون للتيار الكهربي عدة مسارات فى حال التوصيل على التوالى.

4ـ الكهرباء صورة من صور المادة .

5ـ بتعرض الإنسان لصدمة كهربية عند لمسه لسلك معزول يسرى فيه تيار كهربى.

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

6ـ يفرز البنكرياس سكر الجلوكوز.
7ـ يتم تشكيل الزجاج عند الشفط الهواء داخل الأنبوبة المجوفة .
8ـ يستخدم الميكروسكوب العادى لفحص الخلايا .
9ـ يعتبر العالم أرشميدس أول من استخدم كلمة خلية .
10ـ البنية الاصغر فى تركيب الكائن الحي النسيج .
11ـ العدسة العينية هى الأقرب للعينة بينما العدسة الشيئية هى الأقرب للعين .
12ـ الأعضاء تراكيب داخل الخلية لها وظيفة خاصة .
13ـ يتكون الكائن الحى من 10 بنيات .
14ـ يتميز الجدار الخلوى بخاصية النفاذية الاختيارية .
15ـ الفجوة العصارية فى الخلية النباتية > الفجوة العصارية فى الخلية الحيوانية .
16ـ ساعد التلسكوب المطور على اكتشاف النواة .
17ـ أعضاء الخلية صغيرة للغاية .
18ـ الخلايا فى جسم الكائن الحي تكون متشابهة .
19ـ يحتوى جسم البكتيريا على 10 خلية .
20ـ تحتوى الخلايا فى جسم القرد على جدار خلوى .
21ـ ساعد الميكروسكوب ثلاثى الأبعاد الأطباء على فحص خلايا مرض الجدرى .
22ـ تعتبر المعدة جهازاً .
23ـ خلايا السرطان تنقسم ببطئ شديد .
24ـ عند الجرى فى سباق يقل عدد ضربات القلب .
25ـ انقباض العضلات يتسبب في تحرك العظام فى اتجاهات مختلفة .
26ـ عدد الأوعية الدموية اثنان شرايين وأوردة .
27ـ تنقى الكلية الدم بإستمرار حوالى 3000 مرة يوميا .
28ـ ينتهى الجهاز الهضمي بالمستقيم .
29ـ يشارك الجهاز الهضمى فى عملية الإخراج .
30ـ يتم طرد البراز عن طريق عظمة تسمى فتحة الشرج .
31ـ تدفع العضلات الطعام إلى المرئ بإتجاه الفم .
32ـ يقصد بإنقباض العضلة أن طولها يتمدد .
33ـ ينقطع مرور التيار الكهربى وتنطفئ باقى المصابيح فى حال التوصيل على التوازى .
34ـ الجاذبية والمغناطيسية قوى مرئية .
35ـ تحتاج عملية الانصهار فقد للطاقة .

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

السؤال السابع) ماذا يحدث إذا :

1ـ دخل الماء بكثرة للخلية ؟.....
2ـ زاد عدد الخلايا فى جسم الطفل ؟ .....
3ـ لم يكن للخلية النباتية جدار خلوى ؟ .....
4ـ لم يتخلص الجسم من الفضلات ؟ .....
5 ـ يكن هناك عظام فى جسم الحصان ؟ .....
6ـ عند انقباض عضلة الحجاب الحاجز ؟ .....
7ـ إذا زادت كتلة الجسم "بالنسبة لجاذبيته" ؟ .....
8ـ وضع مكعب من الحديد على مسافة خارج المجال المغناطيسي ؟
.....
9ـ توصيل سلك الدائرة بعملة معدنية ؟
.....
10ـ تم توصيل المصابيح فى المنازل على التوالى ؟
.....
11ـ إذا لم تترك مسافات بين قضبان السكك الحديدية ؟
.....
12ـ وضع بالون فى مناخ ساخن ؟
.....
13ـ انصهار قالب من الزبد "بالنسبة لكتلته" ؟
.....

السؤال الثامن) استخرج المختلف :

1ـ تعويض الخلايا التالفة / عملية البناء الضوئى / النمو .
2ـ خلية / جهاز / كائن حي .
3ـ بصل / انسان / قالب طوب .
4ـ الفجوة العصارية فى نبات البسلة / الفجوة العصارية فى خلية الارنب / الفجوة العصارية فى نبات الفول .
5ـ رئتين / عظام / غضاريف .
6ـ حالب / رئتين / حجاب حاجز .
7ـ بروتينات / يوريا / خلايا الدم .
8ـ خشب / بلاستيك / نحاس .
9ـ البترول / الخرسانة قبل جفافها / الزجاج قبل تبريده / البلاستيك .
10ـ الحمل / الاحتكاك / التوصيل .

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

السؤال التاسع) قارن بين :

1ـ العضو والعضية : (من حيث التعريف ـ الحجم ـ مثال)

وجه المقارنة	العضو	العضية
التعريف		
الحجم		
مثال		

2ـ العضلات الإرادية واللا إرادية : (من حيث التعريف ـ مثال)

وجه المقارنة	العضلات الإرادية	العضلات اللا الإرادية
التعريف		
مثال		

3ـ عملية الشهيق وعملية الزفير : من حيث (التعريف وحجم الرئة وحركة الحجاب الحجاز)

عملية الشهيق	عملية الزفير

4ـ البترول والبلاستيك : من حيث حالة المادة ـ قابلية الاشتعال)

	البترول	البلاستيك
حالة المادة		
قابلية الاشتعال		

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

5ـ الانصهار والتجمد والتكثف والتبخر : من حيث (التعريف ـ مثال)

وجه المقارنة	الانصهار	التجمد	التبخر	التكثف
التعريف				
مثال				

6ـ التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازى : من حيث (التعريف ـرسم)

وجه المقارنة	التوصيل على التوالى	التوصيل على التوازى
التعريف		
مثال		

عاشراً) اسئلة مقالية :

1ـ لماذا لابد أن يكون الباحثون منفتحين على الأفكار الجيدة عن كيفية عمل الخلايا ؟

.....

2ـ أذكر وظيفة علماء الخلية ؟

.....

3ـ أذكر مثالا لخلية ترى بالعين المجردة وخلية أخرى لا ترى بالعين المجردة ؟

.....

4ـ لماذا يتم صيغ الخلايا ؟

.....

5ـ يستحيل رؤية الخلايا بالعين المجردة . وضح السبب ؟

.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

6ـ ما أهمية ثقة الباحثين في نتائج أبحاث غيرهم (الأمانة الفكرية) عند دراسة الخلايا ؟

.....

7ـ ما الأنظمة التى تحافظ على الكائنات الحية عديدة الخلايا على قيد الحياة ؟

.....

8ـ ما الطريق التى تعمل بها العضلات ؟

.....

9ـ اذكر أهمية جهاز الغدد الصماء ؟

.....

10ـ كيف يتعامل الجسم مع العناصر الغذائية ؟

.....

11ـ ما الذى يساعد المعدة على الهضم ؟

.....

12ـ أذكر مجموعة الأجهزة والاعضاء التى تشارك في عملية الإخراج ؟

.....

13ـ اذكر العوامل التى تتوقف عليها الجاذبية ؟

.....

14ـ رتب بنيات الكائن الحي من الأكثر تعقيداً للأبسط ؟

.....

15ـ كيف يمكن للمغناطيس توليد كهرباء ؟

.....

16ـ متى يتوقف انتقال الحرارة ؟ وما شروط انتقالها ؟

.....

17ـ يوجد نوعان للمفتاح الكهربى اذكرهما . مع ذكر مثال لكل منهما ؟

.....

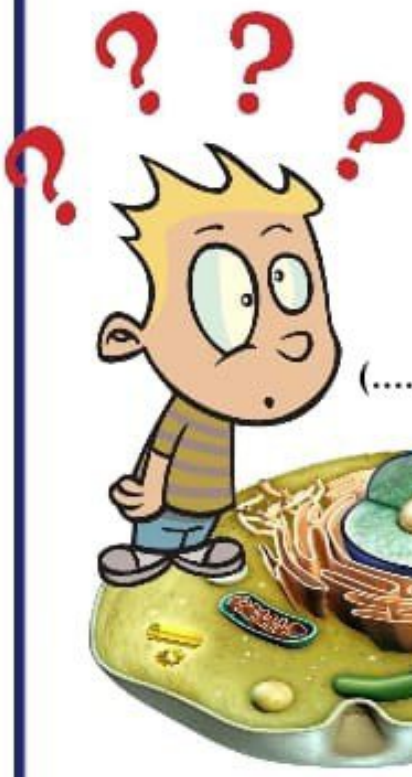
احصل على إجابات البوكليت كاملاً على جروب الفيس بوك:

العلوم بطريقة جميلة مع مس جميلة

01025564746

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

11) من تكون ؟!؟!؟!



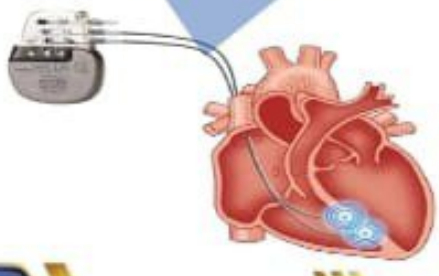
1ـ مركز الخلية (.....)
2ـ تحدث فيها عملية البناء الضوئى (.....)
3ـ تحدث فيها عملية التنفس الخلوي (.....)
4ـ يتحكم فى المواد التى تدخل أو تخرج من الخلية (.....)
5ـ مسؤؤلة عن انقسام الخلية (.....)
6ـ تسبح فيه عضيات الخلية (.....)
7ـ مركز انتاج الطاقة (.....)
8ـ مسؤولة عن تكوين البروتينات (.....)
9ـ مسؤولة عن جمع البروتينات وإصلاح الخلية (.....)
10ـ تحول السكر إلى طاقة (.....)
11ـ تحول الطاقة إلى سكر (.....)
12 ـ يغلف المواد داخل الخلية (.....)
13ـ يمنح الخلية شكل محدد (.....)
14ـ تخزن المياه والعناصر الغذائية والفضلات (.....)

12) اسئلة أطلس الرسومات :

1ـ أى الشكلين به عدد خلايا أكثر ؟ .....

2ـ ماذا يحدث للخلايا فى جسم الطفل بعد سنتين ؟

(تقل ـ تزداد ـ تظل كما هى)

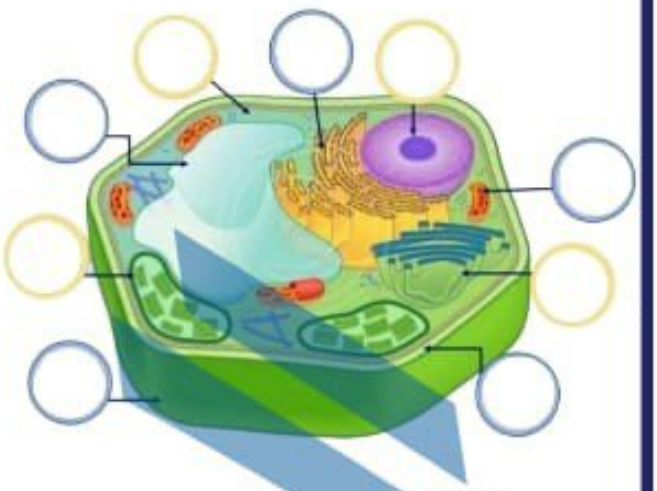


3ـ ما اسم الشكل ؟ ومن الذين يلجئون لإستخدامه ؟

.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

4ـ اكتب البيانات على الشكل :



• الخلية .....

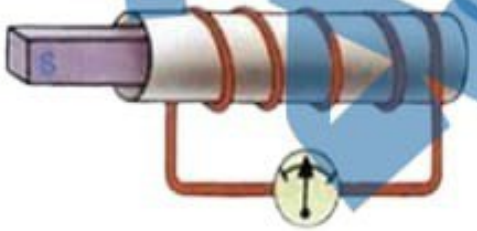
• الخلية .....

5ـ فسر ماذا حدث للبالون بالشكل ؟ .....

6ـ أذكر طريقة انتقال الحرارة ؟.....

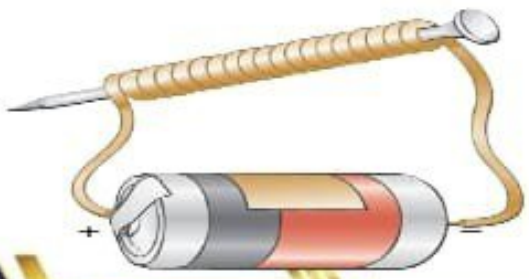
7ـ اذكر اسم الجهاز وفيما يستخدم ؟.....

• ماذا يحدث لو وضعنا المغناطيس ساكناً بعيداً عن الملف ؟.....



8- ماذا يحدث عند تقريب مشابك معدنية من الشكل ؟

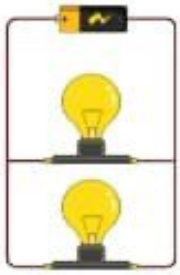
.....



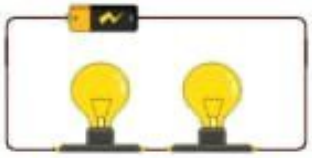
01025564746

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

9ـ بين اى المصابيح التالية
موصل على التوالى وأيهما
موصل على التوازى ؟

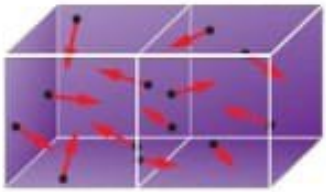


.....

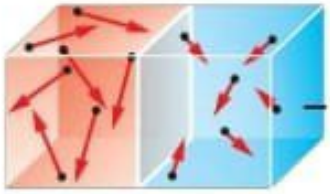


.....

10ـ أى الشكلين فى حالة
اتزان حرارى ؟



(.....)



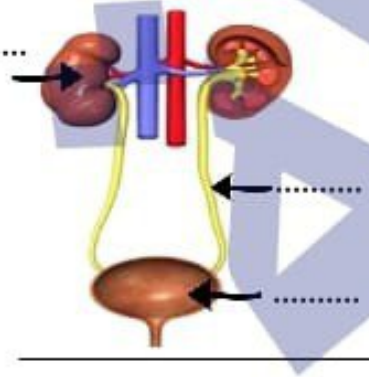
(.....)

11ـ أذكر مكونات الدائرة الكهربائية
السيد ؟ مع ذكر وظيفة كل عنصر بها ؟

.....

.....

12ـ اكتب البيانات النشار عليها ع الشكل :
وما اسم الجهاز ؟ وماهي الفضلات التى يخلص الجسم منها ؟



.....

.....

.....

.....

.....

13ـ ما اسم الشكل ؟ وفيم
يستخدم ؟ وكيف يصنع ؟

.....

.....

01025564746
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

14ـ أذكر طرق انتقال الحرارة بالاشكال الآتية :

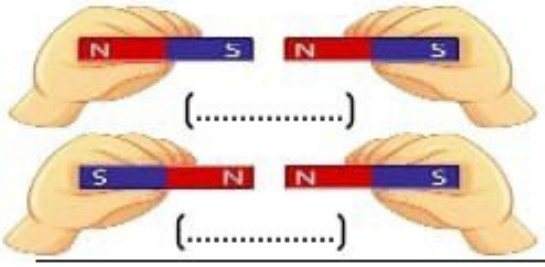
(.....)

(.....)

15ـ من شكل جسيمات المادة . وضح ايهم مادة صلبة وأيهم سائلة وأيهم غازية ؟

(.....) (.....) (.....)

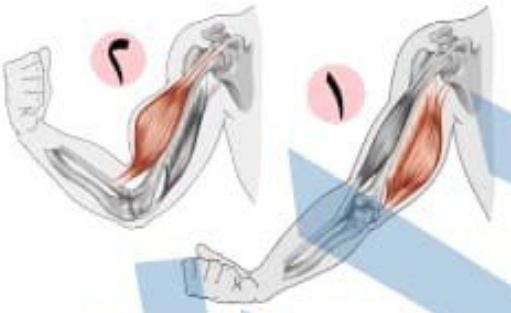
16ـ ماذا يحدث للمغناطيس فى الحالتين بالشكل ؟



(.....)

(.....)

17ـ فى الشكل رقم (.....) العضلة الأمامية منبسطة ، وفى الشكل رقم (.....) يزداد طول العضلة الخلفية .

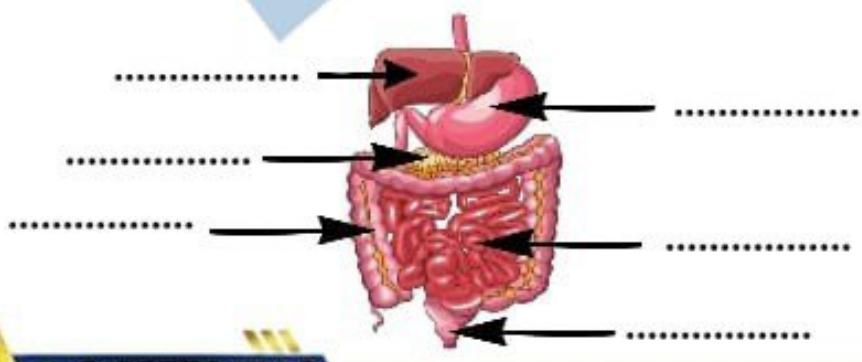


18ـ ما العضية المسؤولة عما يحدث بالشكل ؟

.....

19ـ ما اسم الجهاز ؟

• اكتب البيانات على الشكل :



.....

.....

.....

.....

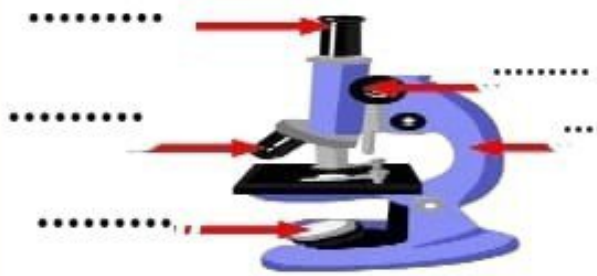
.....

01025564746

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

20ـ ما اسم الجهاز ؟ وفيم يستخدم ؟

.....



• اكتب البيانات على الشكل :

21ـ ما الضرر الذى مر به الشخص بالشكل ؟ ولماذا تعرض له ؟

.....

تم بفضل الله تعالى الانتهاء من شرح ومراجعات الفصل الدراسى الأول .

جميع إجابات اسئلة البوكليت والتمارين بكتاب الشرح ستجده عبر جروبنا على الفيس بوك :

العلوم بطريقة جميلة مع مس جميلة

تمنياتي لكم بالتوفيق

مس جميلة الصعيدى

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

مبدعة العلوم

جميلة الصعيدي

2025

الجميلة

اسم جميلة الصعيدي مبدعة العلوم

الصف الخامس

الفصل الدراسى الأول

نسخة مجانية

مس : جميلة السعيدى

5

بوكليت المراجعة النهائية

السؤال الاول) اختر الاجابة الصحيحة :

1ـ يطلق النبات غاز .....كأحد نواتج عملية البناء الضوئى :

(الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ السكر)

2ـ ناتج عملية التنفس هو غاز :

(الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ السكر)

3ـ لكى ينمو النبات يحتاج ما يلى ماعدا :

(الهواء ـ الضوء ـ الطوب)

4ـ من الاحتياجات الأساسية للإنسان والنبات :

(الماء والتربة ـ الماء والهواء ـ الهواء والتربة)

5ـ من الاحتياجات الأساسية للنبات :

(الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ السكر)

6ـ تحدث عملية البناء الضوئى فى .....النبات :

(أوراق ـ جذور ـ سيقان)

7ـ من أمثلة الكائنات المنتجة ما يلى ماعدا :

(الصبار ـ العنب ـ المرجان)

8ـ تعتمد طريقة انتشار البذور على :

(شكل البذرة ـ حجم البذرة ـ شكل وحجم البذرة)

9ـ ما يلى من وظائف الاوراق ماعدا :

(امتصاص ضوء الشمس ـ تكوين السكريات ـ تثبيت النبات في التربة)

10ـ تظهر الساق .....ظهور الأوراق :

(قبل ـ بعد ـ مع)

11ـ النباتات التى تنمو على الصخر لا تحتاج إلى :

(ضوء الشمس ـ التربة ـ ثانى أكسيد الكربون)

12ـ ينقل .....الماء إلى الأجزاء العليا للنبات :

(الجذر ـ الساق ـ الأوراق)

13ـ يمتص النبات الماء من التربة عن طريق :

(الجذر ـ الساق ـ الأوراق)

14ـ يصنع .....غذاؤه بنفسه :

(العشب ـ الحصان ـ الإنسان)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

15ـ الأداة المناسبة لقياس طول سارية العلم :

(المسطرة ـ شريط القياس ـ وعاء القياس)

16ـ يمكن أن يكون طول الممحاة لدى جميلة :

(2 سم ـ 2متر ـ 2جرام)

17ـ لقياس حجم السائل نستخدم :

(وعاء القياس ـ شريط القياس ـ مقياس الحرارة)

18ـ لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم :

(وعاء القياس ـ شريط القياس ـ مقياس الحرارة)

19ـ وضعت كمية من البرتقال على الميزان فكانت كتلتها :

(5 كجم ـ 5 سم ـ 5 ملليلتر)

20ـ تقاس ابعاد الغرفة ب :

(وعاء القياس ـ شريط القياس ـ مقياس الحرارة)

21ـ أى شئ يمكن رؤيته ولمسه يسمى :

(حجم ـ طول ـ مادة)

22ـ إذا شعرت بالسخونة فإنك تستطيع قياس درجة حرارتك باستخدام :

(وعاء القياس ـ شريط القياس ـ مقياس الحرارة)

23ـ يمنع سطح المنزل دخول :

(الأمطار والثلوج ـ الحيوانات المفترسة ـ كلاهما)

24ـ أسطح المنازل فى البيئة الباردة يصنع من :

(الأسمنت ـ الخشب والمعدن ـ النبات)

25ـ أسطح المنازل في المناخ الاستوائي يصنع من :

(الأسمنت ـ الخشب والمعدن ـ النبات)

26ـ تمد ..... الكائنات المنتجة بالطاقة :

(الشمس ـ الكائنات المحللة ـ الكائنات المستهلكة)

27ـ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات :

(المستهلكة ـ المحللة ـ المنتجة)

28ـ فى نهاية الشبكات الغذائية تنتقل الطاقة إلى الكائنات :

(المستهلكة ـ المحللة ـ المنتجة)

29ـ عند طحن الفلفل الاسود لا يحدث أى تغير فى حالته :

(الفيزيائية ـ الكيميائية ـ كلاهما سوف يتغير)

01025564746

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

30ـ يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق :

(الطعم ـ الرائحة ـ اللون)

31ـ يمكن التمييز بين الماء والخل عن طريق :

(الملمس ـ الرائحة ـ اللون)

32ـ تصنع الكائنات.....غذائها بنفسها :

(المنتجة ـ المحللة ـ المستهلكة)

33ـ تعيد الكائنات..... العناصر الغذائية للتربة مرة أخرى :

(المنتجة ـ المحللة ـ المستهلكة)

34ـ دكتور بيكى باراك عالمة متخصصة فى علم :

(الحيوان ـ الطيور ـ النبات)

35ـ تقوم بالاو بعمل .....للحفاظ على الأنظمة البيئية :

(مصانع ـ برامج ـ مزارع)

36ـ تبدأ الشبكة الغذائية البحرية ب :

(النباتات ـ الديدان ـ الطحالب)

37ـ يتحسن النظام البيئي إذا :

(سقطت امطار خفيفة ـ سقطت امطار غزيرة ـ كثرة الحيوانات المفترسة)

38ـ يغوص .....فى الماء :

(مسمار ـ مركب ـ فلين)

39ـ تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس من خلال عملية :

(التحلل ـ إعادة التدوير ـ البناء الضوئى)

40ـ يمكن التمييز بين المواد التى تطفو والمواد التى تغوص من خلال معرفة :

(كتلتها ـ حجمها ـ كثافتها)

41ـ يستخدم .....بتوفير منطقة واقية حول انواع اللحام :

(الهيدروجين ـ الهيليوم ـ الأكسجين)

42ـ .....موصل جيد للكهرباء والحرارة :

(الخشب ـ النحاس ـ البلاستيك)

43ـ تنمو بعض النباتات دون الحاجة ل :

(ثانى أكسيد الكربون ـ ضوء الشمس ـ التربة)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

44ـ يتكون الجهاز الوعائى في النبات من مما يلى ماعدا :

(الشرايين ـ أوعية اللحاء ـ أوعية الخشب)

45ـ يدخل الهواء للاوراق عن طريق :

(الثغور ـ الكلور فيل ـ السيقان)

46ـ الجهاز المسؤل عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين في جسم الانسان هو الجهاز :

(الهضمى ـ الدورى ـ التنفسى)

47ـ يدخل ضوء الشمس للأوراق عن طريق :

(الثغور ـ الكلور فيل ـ السيقان)

48ـ ليست من مكونات الجهاز الدوري :

(القلب ـ الرئتين ـ الدم)

49ـ تعيد الأوردة الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون إلى القلب ثم إلى :

(أوعية اللحاء ـ الشرايين ـ الرئتين)

50ـ تتغذى الكائنات الحية على بعضها من أجل الحصول على :

(الطاقة ـ المأوى ـ الماء)

51ـ من الكائنات المنتجة :

(شجرة التوت ـ الارانب ـ سمكة التونة)

52ـ من الكائنات المستهلكة الأولية :

(شجرة التفاح الارانب ـ الطحالب)

53ـ يعتبر القط الذى يتغذى على الفأر الذى يتغذى على العشب كائن :

(مستهلك أولى ـ مستهلك ثانوى ـ مستهلك من الدرجة الثالثة)

54ـ تتضرر الكائنات الدقيقة إذا تغير المناخ وأصبح الماء :

(دافئاً ـ بارداً ـ متجمداً)

55ـ السلسلة الغذائية المشتركة بين البر والبحر هى :

1ـ نبات ـ ارنب ـ ثعلب.

2ـ طحالب ـ عوالق ـ مرجان .

3ـ كائنات دقيقة ـ اسماك صغيرة ـ طائر بحرى .

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

56ـ أين يبنى الطائر البحرى عشه ؟

(على قمم الجبال ـ فى الشعاب المرجانية ـ على سطح الماء مع الكائنات الدقيقة)

57ـ يتغذى الكائر البحرى على :

(الكائنات الدقيقة ـ الأسماك الصغيرة ـ الطحالب)

58ـ ينجذب ..... للمغناطيس :

(الخرز ـ مكعب خشب ـ قضيب مغناطيسى)

59ـ تغوص .....فى الماء :

(ملعقة خشبية ـ ملعقة بلاستيكية ـ ملعقة معدنية)

60ـ قابل للثنى ويستخدم فى صناعة اسلاك الكهرباء :

(الخشب ـ النحاس ـ الحديد)

61ـ تملأ بالونات الاحتفال بغاز :

(الهيليوم ثانى أكسيد الكربون ـ الأكسجين)

62ـ يتغذى الوشق المصرى على :

(الكائنات المحللة ـ القوارض ـ الصقور)

63ـ الطاقة التى نحصل عليها من الغذاء مصدرها :

(الكائنات المنتجة ـ الكائنات المستهلكة ـ الشمس)

64ـ اخر مستوى فى السلسلة الغذائية هى الكائنات :

(المنتجة ـ المستهلكة ـ المحللة)

65ـ عند تكوينك لسلسلة غذائية اين ستضع الجرادة ؟

(بين الثعبان والصقر ـ بين العشب والطير ـ بين الطير والثعبان)

66ـ عملية .....تشبه عملية إعادة التدوير فى الطبيعة :

(التحلل ـ الهضم ـ البناء الضوئى)

67ـ ثانى مستوى فى اى سلسلة غذائية هى الكائنات :

(المستهلكة الأولية المستهلكة الثانوية ـ المستهلكة من الدرجة الثالثة)

68ـ تتغذى الكائنات المستهلكة الأولية على الكائنات :

(المنتجة المستهلكة الثانوية ـ المستهلكة من الدرجة الثالثة)

69ـ الكائنات الدقيقة التى تطفو على سطح الماء هى كائتات :

(منتجة مستهلكة ـ محللة)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

70ـ يعتبر الطائر البحرى كائن :

(مستهلك أولى ـ مستهلك ثانوى ـ مستهلك من الدرجة الثالثة)

71ـ موطن الكائنات الدقيقة فى المياه :

(الدافئة ـ الساخنة ـ الباردة)

72ـ تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند .....درجة حرارة الماء :

(انخفاض ـ ثبات ـ ارتفاع)

73ـ تتغذى السلاحف البحرية على :

(قنديل البحر ـ نجم البحر ـ العوالق البحرية)

74ـ غاز الهيليوم :

(قابل للإشتعال ـ كثافته أقل من كثافة الهواء ـ سام)

75ـ ما يلى من خصائص الزجاج ماعدا :

(جيد التوصيل للحرارة ـ ردئ التوصيل للحرارة ـ مادة شفافة)

76ـ يستخدم فى صناعة النظارات مادة :

(مرنة ـ شفافة ـ معتمة)

77ـ يستخدم .....لقياس طول الشجرة :

(شريط القياس ـ وعاء القياس ـ المخبار المدرج)

78ـ الجسيمات الاسرع تطلق طاقة حرارية .....من الجسيمات الأبطئ :

(أقل ـ أكبر ـ مساوية)

79ـ تصنع المطارق من مادة :

(مرنة ـ شفافة ـ متينة)

80ـ قطع الثلج الموضوعة فى الظل تنصهر .....قطع الثلج الموضوعة فى الشمس مباشرة :

(قبل ـ بعد ـ مع)

81ـ عملية الانصهار عكس عملية :

(التجمد ـ التكثف ـ التصعيد)

82ـ عند ارتفاع درجة الحرارة.....المادة طاقة :

(تفقد ـ تكتسب ـ لا تتأثر)

83ـ التصعيد عكس عملية :

(التجمد ـ التكثف ـ التصعيد)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

84 ـ تتباطأ حركة الجسيمات عند .....درجة الحرارة :

(انخفاض ـ ارتفاع ـ ثبات)

85ـ تبتعد جسيمات المادة عن بعضها عندما :

(تفقد طاقة ـ تكتسب طاقة ـ تتجمد)

86ـ العصفور الذى يتغذى على الحشرة يعتبر كائن :

(منتج ـ مستهلك أولى ـ مستهلك ثانوى)

87ـ الصخور النارية تمثل الحالة .....للمادة :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

88ـ بخار الماء يمثل الحالة .....للمادة :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

89ـ يتشابه الماء وبخار الماء والثلج فى :

(أنهم مادة واحدة ـ تختلف الحالة الكيميائية لكل منهم ـ أنهم مادتين)

90ـ يمكن ل.....أن ينسكب :

(الخشب ـ العطر ـ الحليب)

91ـ يتحول الثلج إلى ماء عن طريق عملية :

(التجمد ـ الانصهار ـ التكثف)

92ـ طاقة الجسيمات تجعلها :

(ثابتة ـ تزيد من عدد الجسيمات ـ تدور وتهتز وتتحرك)

93ـ الحرارة صورة من صور :

(الطاقة ـ المادة ـ القوة)

94ـ المادة .....لها حجم ثابت وشكل غير ثابت :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

95ـ المادة .....لا يمكن رؤيتها غالباً :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

96ـ المادة .....يمكن أن تكون رطبة :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

97ـ حجم البالون عند نفخه يمثل الحالة .....للمادة :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

98ـ تستخدم الساعة الرملية لمعرفة :

(الوقت ـ التاريخ ـ الاعداد)

99ـ تأخذ ....شكل الإناء الحلوى لها :

(ثمرة الجوافة ـ رائحة الجوافة ـ عصير الجوافة)

100ـ جسيمات المادة .....تتحرك بشكل أسرع وعشوائي :

(الصلبة ـ السائلة ـ الغازية)

101ـ عملية التجمد تحتاج إلى .....المادة :

(تسخين ـ تبريد ـ تبخير)

102ـ يتجمد الماء عند درجة .....° م :

(صفر ـ 100 ـ 38)

103ـ يمكن فصل الماء والملح عن طريق :

(التبخير ـ المغناطيس ـ الترشيح)

104ـ اى شيء له كتلة ويشغل حيز من الفراغ يسمى :

(مادة حجم ـ طاقة)

105ـ أى مما يلى يعتبر مادة :

(الصوت ـ الضوء ـ الهواء)

106ـ من أمثلة المركبات :

(التوابل ـ ملح الطعام ـ الماء والملح)

107ـ الغلاف الغازي (الجوى) عبارة عن مخلوط من :

(مواد غازية ـ مواد صلبة وسائلة ـ مواد صلبة وغازية)

108ـ يمكن فصل الرمل عن الماء عن طريق :

(التبخير ـ المغناطيس ـ الترشيح)

109ـ مخلوط من مشابك الورق المعدنية والرمل يمكن فصله ب :

(التبخير ـ المغناطيس ـ الترشيح)

110ـ من المخاليط التى لا يمكن رؤية مكوناتها :

(السلطة ـ مياه البحار والمحيطات ـ المكسرات)

111ـ يسمى صدأ الحديد ب :

(أكسيد الحديد ثانى أكسيد الكربون ـ أكاسيد النيتروجين)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

112ـ صودا الخبز تسمى :

(كربونات الصوديوم ـ بيكربونات الصوديوم ـ ملح الطعام)

113ـ يمكن صب وقياس :

(مكعب من الخشب ـ الغاز داخل البالون ـ كوب من الحليب)

114ـ البخار المتصاعد عند تسخين الماء عبارة عن :

(هواء ساخن ـ ماء ساخن ـ سائل)

115ـ نقيس درجة حرارة الحليب ب :

(الترمومتر ـ عصا مترية ـ شريط القياس)

116ـ إذا كانت حركة الجسيمات اهتزازية فإن المادة فى الحالة :

(السائلة ـ الغازية ـ الصلبة)

117ـ تنتج فقاعات .....عند إضافة الخميرة للعجين :

(سائلة ـ غازية ـ صلبة)

118ـ اتحاد الخل مع صودا الخبز ينتج عنه فقاعات من :

(الأكسجين ـ الهيدروجين ـ ثانى أكسيد الكربون)

119ـ تزيد سرعة حركة الجسيمات فى عملية :

(التجمد ـ التكثف ـ الانصهار)

120ـ قطع القماش عند صناعة الملابس يعتبر تغير .....للمادة :

(فيزيائي ـ كيميائى ـ فيزيائي وكيميائى)

121ـ يعتبر قلى البيض تغير :

(فيزيائي ـ كيميائى ـ فيزيائي وكيميائى)

122ـ يمكن وصف القماش أنه خشن أو ناعم أو حريري . أى خصائص المادة هذه :

(الشكل ـ الكثافة ـ الملمس)

123ـ للقيام بعملية البناء الضوئى يجب توافر ما يلى ماعدا :

(الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ ضوء الشمس)

124ـ أى من الغازات التالية يأتى من الغلاف الجوي وتمتصه الاوراق لصنع غذائها :

(الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ الجلوكوز)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

125ـ أى مما يلى مثالاً على الخصائص الفيزيائية :

(الصدأ ـ الشكل المستدير ـ الاحتراق)

126ـ أى جزء من أجزاء النبات يؤدى دوراً مشابهاً للجهاز الدورى للإنسان كى يحافظ على بقاء النبات :

(الجذور ـ الساق ـ الأوراق)

127ـ الجزء الداعم لجميع النباتات :

(الجذور ـ الساق ـ الأوراق)

128ـ يطلق النبات غاز ..... أثناء عملية البناء الضوئى :

(الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ الهيدروجين)

129ـ أوراق بعض النباتات صغيرة الحجم وتشبه الإبر كأوراق :

(الصنوبر ـ القيقب ـ جوز الهند)

130ـ تنتشر بذور .....عن طريق فضلات الكائنات الحية :

(الطماطم ـ الهندباء ـ القيقب)

131ـ فى عملية البناء الضوئى تتحول الطاقة.....إلى طاقة .....

(الكيميائية إلى ضوئية ـ الكيميائية إلى حركية ـ الضوئية إلى كيميائية)

132ـ لا تفقد التربة العناصر الغذائية الموجودة بها عندما يمتصها النبات بسبب عملية :

(البناء الضوئى ـ الهضم ـ التحلل)

133ـ تقوم جزيرة .....يعمل برامج للحفاظ على الأنظمة البحرية :

(مدغشقر ـ سيلين ـ بالاو)

134ـ يعطى .....اللون الأخضر للنبات :

(الكلوروفيل ـ سكر الجلوكوز ـ الجذور)

135ـ يساعد .....النبات على أن يكون واقفاً :

(الجذور ـ الساق ـ الأوراق)

136ـ تؤدى جميع الازهار وظيفة :

(الحركة ـ التكاثر ـ التنفس)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

137ـ أحد اجزاء النبات الذى لا يتعرض لضوء الشمس :

(الساق ـ الجذور ـ الأوراق)

138ـ تكون سيقان .....غليظة وصلبة مثل سيقان الأشجار :

(الخشبية ـ المتسلقة ـ المدادة)

139ـ البذور التى تلتصق بملابس الإنسان تكون :

(لزجة ـ مجوفة ـ خفيفة)

140ـ الكائنات .....قد تكون فرائس أو مفترسات. :

(المنتجة ـ المستهلكة ـ المحللة)

141ـ لا يعبر عن نظام بيئى :

(البحيرة العذبة ـ المحيط المالح ـ النهر الجاف)

142ـ توجد الفطريات والبكتيريا فى .....السلسلة الغذائية :

(بداية ـ نهاية منتصف)

143ـ يقوم .....بتصفية مياه البحر ليحصل على غذاءه :

(المرجان ـ قنديل البحر ـ السلحفاة البحرية)

144ـ المركب فى البحر تسير على مادة :

س.مس جميلة

(صلبة ـ سائلة ـ غازية)

145ـ أى من العناصر الأساسية التالية لعملية البناء الضوئى لا يمثل مادة :

(ثانى أكسيد الكربون ـ الماء ـ ضوء الشمس)

س.مس جميلة

146ـ عند رؤية ورق الشجر يتحرك يستدل على وجود المادة :

(الصلبة ـ السائلة الغازية)

147ـ ما الذى يقيسه شريط القياس :

(الطول ـ الكتلة ـ الحرارة)

148ـ كيفية تفاعل المادة مع مادة أخرى تصفها التغيرات :

(الفيزيائية ـ الكيميائية ـ الانصهار)

149ـ الكتلة هى :

(رائحة المادة ـ كمية المادة ـ لون المادة)

150ـ .....المخلوط تساوى كتل المواد التى يتكون منها :

(حجم ـ شكل ـ كتلة)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

السؤال الثاني) ضع علامة صح أو خطأ :

1ـ أسطح البيوت مائلة فى المناخ الاستوائي والمناخ البارد (.....✓)
2ـ الحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة (...✓)
3ـ تستخدم الموازين لقياس الحجم (....✗)
4ـ الأسطح المصنوعة من النباتات لا تستطيع منع دخول الحرارة (.....✗)
5ـ المادة الغازية ليس لها كتلة (...✗)
6ـ المادة هى اى شئ له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ (.....✓)
7ـ لا يختلف شكل المنازل من بيئة لأخرى (...✗)
8ـ يحصل النبات على غذائه بنفس الطريقة التى يحصل بها الإنسان على غذائه (.....✗)
9ـ السكر من الاحتياجات غير الأساسية للنبات (.....✓)
10ـ يكون النبات غذاءه فى التربة (.....✗)
11ـ يمكو أن ينمو النبات بدون تربة (.....✓)
12ـ النباتات فى المنشفة الورقية لا تحتاج للتربة والماء (.....✗)
13ـ ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات (.....✓)
14ـ تصنع الاوراق السكر دون الاحتياج للجذور والسيقان (.....✗)
15ـ المسؤولة عن إنتاج البذور هى الجذور (.....✗)
16ـ يمكن للنبات أن يزدهر فى غياب ضوء الشمس (.....✗)
17ـ تنمو الجذور عكس الاتجاه الذى تنمو فيه الساق (.....✓)
18ـ لكى يصنع النبات غذاءه يحتاج إلى الأكسجين (.....✗)
19ـ يستطيع النبات تكوين غذاءه فى صورة سكر (.....✓)
20ـ يبحث النبات على الغذاء للحصول على الطاقة (.....✗)
21ـ اجزاء النبات تساعده على البقاء وصنع الغذاء (.....✓)
22ـ يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر الأوردة والشرايين (.....✓)
23ـ يتغذى الصقر على النبات لكن بصورة غير مباشرة (.....✓)
24ـ الصقر من آكلى العشب (.....✗)
25ـ بعد موت الكائن الحي يتوقف انتقال الطاقة (.....✗)
26ـ تتفاعل جميع الكائنات الحية مع بعضها ماعدا الإنسان (.....✗)
27ـ الشبكة الغذائية أفضل من السلسلة الغذائية فى توضيح العلاقات الغذائية (.....✓)
28ـ استطاع الإنسان أن يقوم بعملية إعادة تدوير للأشياء (.....✗)
29ـ تحدث عملية التحلل على اليابسة فقط ولا تحدث فى الماء (.....✗)
30ـ لا يؤثر الجفاف على الشبكات الغذائية (.....✗)
31ـ الأنشطة البشرية على اليابسة لا تؤثر على البيئة المائية(.....✗)
32ـ تكتسب الفريسة الطاقة من المفترس عندما تتغذى عليه (.....✗)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

33ـ تفنى الطاقة فى النظام البيئي عند انتقالها من كائن حي لآخر (..✗..)
34ـ تلوث التربة يؤثر على النباتات (..✓..)
35ـ لا تؤثر ظاهرة الشعاب المرجانية على المجتمعات البشرية (..✗..)
36ـ الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار فى النمو (..✗..)
37ـ فقدان المواطن يؤثر على الشبكات الغذائية (..✓..)
38ـ الماء عنصر غير حى فى النظام البيئي لذا لا يؤثر فى الشبكات الغذائية (..✗..)
39ـ يمكن التمييز بين السكر والدقيق عن طريق اللون (..✗..)
40ـ يمكن ملاحظة وقياس الخصائص الفيزيائية للمادة (..✓..)
41ـ ينتج عن التغيرات الفيزيائية مواد جديدة (..✗..)
42ـ جسيمات المادة فى حالة حركة مستمرة (..✓..)
43ـ كتلة 200جم أكبر من كتلة 10 كجم (..✗..)
44ـ دائماً الأجسام الأكبر فى الكتلة هى الأكبر فى الحجم (..✗..)
45ـ وزن الهيليوم أقل من وزن الهواء (..✓..)
46ـ 3 كيلوجرام = 300 جم (..✗..)
47ـ عندما ينصهر الايس كريم تتغير كتلته وشكله (..✗..)
48ـ تغير درجة الحرارة يؤثر فى شكل المادة (.....)
49ـ تتدفق المادة الصلبة (.....)
50ـ يمكن صب الشيكولاته فى قالب عند القيام بعمل عملية انصهار لها (.....)
51ـ ينتج عن احتراق الشيكولاتة مادة جديدة (.....)
52ـ ينتج عن انصهار الشيكولاتة مادة جديدة (.....)
53ـ الحرارة شيئاً مادياً يمكن لمسه والشعور به (.....)
54ـ يشمل النظام البيئي العديد من الكائنات الحية فقط (.....)
55ـ عند غياب أحد الكائنات الحية ستنهار الشبكة الغذائية بالكامل (.....)
56ـ تحتاج جميع الكائنات الحية للطاقة من أجل البقاء (.....)
57ـ تعمل الشعيرات الجذرية على تقليل كمية الماء الممتص (.....)
58ـ عملية البناء الضوئى تفيد جميع الكائنات الحية (.....)
59ـ جميع النباتات لها ازهار بنفس الشكل والحجم (.....)
60ـ تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز من القلب الى جميع اجزاء الجسم (.....)
61ـ يعتبر الإنسان كائن منتج ومستهلك فى نفس الوقت (.....)
62ـ تبدأ السلسلة الغذائية بكائن محلل وتنتهى بكائن منتج (.....)
63ـ الصحراء والمناطق الثلجية لا توجد بها أنظمة حية (.....)
64ـ لا تستطيع السلاحف البحرية والأسماك والحيتان التفرقة بين طعامها وبين المواد البلاستيكيه (.....)
65ـ توجد المادة فى كل مكان حولنا (.....)
66ـ الهواء لا يعتبر مادة لأننا لا نراه (.....)
67ـ يوجد الماء فى الطبيعة فى سبع حالات (.....)
68ـ الضوء يعبر عن الحالة الغازية للمادة (.....)
69. تشغل المادة الغازية حيز من الفراغ (.....)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

33ـ تفنى الطاقة فى النظام البيئي عند انتقالها من كائن حي لآخر (..✗..)
34ـ تلوث التربة يؤثر على النباتات (..✓..)
35ـ لا تؤثر ظاهرة الشعاب المرجانية على المجتمعات البشرية (..✗..)
36ـ الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار فى النمو (..✗..)
37ـ فقدان المواطن يؤثر على الشبكات الغذائية (..✓..)
38ـ الماء عنصر غير حى فى النظام البيئي لذا لا يؤثر فى الشبكات الغذائية (..✗..)
39ـ يمكن التمييز بين السكر والدقيق عن طريق اللون (..✗..)
40ـ يمكن ملاحظة وقياس الخصائص الفيزيائية للمادة (..✓..)
41ـ ينتج عن التغيرات الفيزيائية مواد جديدة (..✗..)
42ـ جسيمات المادة فى حالة حركة مستمرة (..✓..)
43ـ كتلة 200جم أكبر من كتلة 10 كجم (..✗..)
44ـ دائماً الأجسام الأكبر فى الكتلة هى الأكبر فى الحجم (..✗..)
45ـ وزن الهيليوم أقل من وزن الهواء (..✓..)
46ـ 3 كيلوجرام = 300 جم (..✗..)
47ـ عندما ينصهر الايس كريم تتغير كتلته وشكله (..✗..)
48ـ تغير درجة الحرارة يؤثر فى شكل المادة (..✓..)
49ـ تتدفق المادة الصلبة (..✗..)
50ـ يمكن صب الشيكولاته فى قالب عند القيام بعمل عملية انصهار لها (..✓..)
51ـ ينتج عن احتراق الشيكولاتة مادة جديدة (..✗..)
52ـ ينتج عن انصهار الشيكولاتة مادة جديدة (..✓..)
53ـ الحرارة شيئاً مادياً يمكن لمسه والشعور به (..✗..)
54ـ يشمل النظام البيئي العديد من الكائنات الحية فقط (..✗..)
55ـ عند غياب أحد الكائنات الحية ستنهار الشبكة الغذائية بالكامل (..✗..)
56ـ تحتاج جميع الكائنات الحية للطاقة من أجل البقاء (..✓..)
57ـ تعمل الشعيرات الجذرية على تقليل كمية الماء الممتص (..✗..)
58ـ عملية البناء الضوئى تفيد جميع الكائنات الحية (..✓..)
59ـ جميع النباتات لها ازهار بنفس الشكل والحجم (..✗..)
60ـ تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز من القلب الى جميع اجزاء الجسم (..✗..)
61ـ يعتبر الإنسان كائن منتج ومستهلك فى نفس الوقت (..✗..)
62ـ تبدأ السلسلة الغذائية بكائن محلل وتنتهى بكائن منتج (..✗..)
63ـ الصحراء والمناطق الثلجية لا توجد بها أنظمة حية (..✗..)
64ـ لا تستطيع السلاحف البحرية والأسماك والحيتان التفرقة بين طعامها وبين المواد البلاستيكيه (..✓..)
65ـ توجد المادة فى كل مكان حولنا (..✓..)
66ـ الهواء لا يعتبر مادة لأننا لا نراه (..✗..)
67ـ يوجد الماء فى الطبيعة فى سبع حالات (..✗..)
68ـ الضوء يعبر عن الحالة الغازية للمادة (..✗..)
69. تشغل المادة الغازية حيز من الفراغ (..✓..)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

70ـ تعتبر الرمال مادة سائلة (...✗)
71ـ لا يشغل جسمان نفس الحيز فى نفس الوقت (...✓)
72ـ ثانى أكسيد الكربون يعتبر مخلوط من الكربون والأكسجين (...✗)
73ـ لا تتغير كتلة المادة بعد خلطها (...✓)
74ـ فصل المخاليط بالتبخير يحتاج إلى انخفاض فى درجة الحرارة (...✗)
75ـ إشعال عود الثقاب يعتبر تغير فيزيائي (...✗)
76ـ الكائنات المستهلكة تستمد الطاقة من غيرها (...✓)
77ـ تتكون المادة من بروتينات متناهية الصغر لا ترى بالعين المجردة (...✗)
78ـ يعتبر المرجان كائن منتج (...✗)
79ـ لا توجد كائنات محللة فى السلسلة الغذائية البحرية (...✗)
80ـ يستهلك النبات فى عملية البناء الضوئى نفس الغاز الذى يستهلكه الإنسان فى عملية التنفس (...✗)

السؤال الثالث) أكمل العبارات التالية :

1ـ تمثل الاسهم فى الشبكات الغذائية اتجاه .....انتقال الطاقة.....بين الكائنات الحية.
2ـ قد تكون بذور النباتات .....خفيفة أو لزجة.
3ـ عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان للون .الابيض.
4ـ تنتقل الطاقة.....فى الشبكات الغذائية من كائن لآخر فى صورة .....غذاء.
5ـ تنتقل الطاقة فى الشبكات الغذائية من الكائنات المنتجة.....إلى الكائنات المستهلكة.....ثم إلى الكائنات.....المحللة.
6ـ الخصائص التى يجب توافرها فى اى منزل هى قوى ومتين و متراص ومتلاصق.....و.....و.....
7ـ يمكن التمييز بين السكر والملح والدقيق عن طريق .....الملمس.
8ـ لقياس كتلة القلم نستخدم الميزان.....لقياس طوله نستخدم المسطرة.
9ـ عند انصهار الشمع تتغير حالته .الفيزيائية.....ولا تتغير حالته ...الكيميائية
10ـ المغنطة واللمعان من الخصائص.....الفيزيائية..للمادة .
11ـ الاحتياجات الأساسية للنبات هى .....ضوء الشمس وثانى اكسيد الكربون والماء.....و.....
12ـ تساعد الجذور.....النبات فى الحصول على العناصر الغذائية من التربة . أما اجزاء النبات الأخرى تساعده على .....النمو.....
13ـ تمتص الجذور.....الماء والعناصر الغذائية من التربة . وتنتقل عبر ..الساق..إلى .....الاوراق...
14ـ الاحتياجات غير الأساسية للنبات هى .....السكر والتربة.....و.....
15ـ توجد المادة فى ثلاث حالات هما .صلبة وسائلة وغازية.....و.....
16ـ يمكننا وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثل .اللون والطعم والكثافة والملمس.....و.....
17ـ تتكون المادة من وحدات صغيرة تسمى...جسيمات.....
18ـ البالون يمثل مادة .الصلبة.....بينما الغاز داخل البالون يمثل مادة...الغازية.....
19ـ المادة هى أى شئ له .....كتلة وحجم.....و.....
20ـ يكون النبات غذاءه فى الورقة...من .....ضوء الشمس وثانى اكسيد الكربون والماء.....و.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

21ـ تسرب الغازات والادخنة أثناء ثوران البركان يمثل الحالة .....الغازية.....للمادة .

22ـ بعض النباتات لا تحتاج للتربة مثل .....النباتات المائية ونبات ينمو على نبات اخر ونبات ينمو على الصخور.....و.....

23ـ ينمو النبات فى التربة الزراعية بشكل .افضل...عن خارجها .

24ـ فى وجود ضوء الشمس كان لون النبات ..اخضر...حيث أنه استطاع القيام بعملية ..البناء الضوئي.

25ـ عملية .....البناء الضوئي.....هى أساس الحياه على سطح الأرض.

26ـ توجد الشعيرات الجذرية على .جذور..النبات .

27ـ يتكون الجهاز الدورى للإنسان من ..قلب والدم والأوعية الدموية.....و.....

28ـ تشمل الأوعية الدموية...شرايين واوردة وشعيرات دموية.....و.....

29ـ يعتبر غاز .....الاكسجين.....من الناتج الثانوية لعملية البناء الضوئى.

30ـ رغم اختلاف .....أشكال والوان واحجام.....و.....الزهور لكنها تقوم بوظيفة واحدة هى .التكاثر..

31ـ يتركب الجهاز الوعائى للنبات من.اوعية اللحاء وأوعية الخشب

32ـ تنتشر بذور ...القيقب والهندباء..عن طريق الرياح .

33ـ بذور.جوز الهند.مجوفة من الداخل وتنتشر عن طريق .....الماء

34ـ بذور الطماطم والتفاح تنتشر عن طريق الجهاز .الهضمى

35ـ مزيج من .....الهيليوم والأكسجين.....و.....يستخدمه الغواصون تحت الماء.

36ـ من خصائص الهيليوم الفيزيائية.....وزنه اخف من الهواء.....ومن خصائصه الكيميائية.....غير سام.....

37ـ تصنع القفازات من مادة ...مرنة (مطاطة)

38ـ يستخدم الزجاج فى صناعة .النظارات..بينما يستخدم الصلب فى صناعة ..مفكات الكهرباء والمطارق

39ـ 1 لتر = ...1000.....ملليلتر.

40ـ 1 لتر = 1000 سم3.

41ـ عند تجمد زجاجة الماء يختلف .....حجمها أو شكلها.....ولا تختلف .....كتلتها.....

42ـ لا تتغير كتلة...المادة عند تحولها من صورة إلى أخرى.

43ـ يمكن ضغط المادة الغازية.....وتعبئتها فى اسطوانات .

44ـ يتغير شكل وحجم المادة الغازية.وتأخذ شكل الإناء المغلق بالكامل .

45ـ من أمثلة مخاليط مواد صلبة .....المكسرات / التوابل /.....

46ـ من أمثلة مخاليط مواد صلبة وسائلة.الملح والماء / السكر والماء / الرمل والماء

47ـ احتراق فتيلة الشمعة يعتبر تغير .كيميائي....

48ـ عملية الانصهار يصاحبها اكتساب..فى درجة الحرارة .

49ـ اناء أسطوانة به 100 سم3 من الماء عند نقلها فى إناء مخروطى فإنه يتغير شكله...ولا تتغير .كتلته.....

50ـ يوجد شكل ثابت وحجم ثابت للمادة ..الصلبة.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

السؤال الرابع) أذكر السبب "بم تفسر" :

1ـ إذا سقطت امطار خفيفة فى الصحراء سوف يتحسن النظام البيئي ؟
لأن المطر سيروى النباتات التى تتغذى عليها الكائنات المستهلكة

2ـ إذا سقطت امطار غزيرة سوف يتضرر النظام البيئي ؟
لأن المطر الكثيف يسبب فيضان يتسبب فى تدمير النظام

3ـ إذا كثرت الحيوانات المفترسة سوف تتضرر الكائنات الحية في الشبكة الغذائية ؟
لأنها ستاكل كل الكائنات فى الشبكة الغذائية

4ـ المواد البلاستيكيه بالغة الخطورة على الكائنات الحية البحرية ؟
لأنها ليست بها فائدة غذائية / سامة / لا تهضم

5ـ يعتبر الهواء مادة ؟
لأن له كتلة وحجم

6ـ لا يمكن صب المادة الصلبة ؟
لأن قوى التماسك بين جزيئاتها كبيرة جدا

7ـ أيا كان المادة المصنوع منها السطح يجب أن تكون قوية ومتراصة ؟
ليبقى لفترات طويلة

8ـ اسطح البيوت فى المناخ الصحراوي مسطحة ؟
لتشتت أشعة الشمس

9ـ تملأ بالونات الاحتفال بغاز الهيليوم ؟
لأن وزنه اخف من وزن الهواء

10ـ أسطح البيوت فى المناخ الاستوائي مائلة ؟
لتمنع دخول الحرارة

11ـ يعتبر قلى البيض تغير كيميائى ؟
لأن لا يمكن إعادة المادة لحالتها الاولى

12ـ طحن الفلفل الاسود يعتبر تغير فيزيائي ؟
لأن لم تنتج مادة جديدة

13ـ يتم فصل الماء عن الرمل بالترشيح ؟
لأن الرمل لا يذوب فى الماء وجسيمات الماء أصغر من جسيمات الرمل

14ـ يصنع مفك الكهرباء من الحديد ؟
لأنه مادة متينة

15ـ لا يعتبر الضوء مادة ؟
لأنه صورة من صور الطاقة

16ـ النباتات التى تنمو فى التربة افضل من النباتات التى تنمو خارجها ؟
لأن الاربة بها عناصر غذائية لازمة لنمو النبات

17ـ التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات ؟
لأن هناك نباتات تنمو على الصخور ونباتات تنمو على نباتات أخرى ونباتات تنمو على الماء

18ـ يختلف الإنسان عن النبات فى طريقة حصوله على الطاقة ؟
النبات يصنع غذاءه بنفسه...والإنسان يبحث عن غذاءه

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

19ـ فى غياب ضوء الشمس كان لون النبات اصفر ؟
لأنه لم يستطع القيام بعملية البناء الضوئي والحصول على الغذاء

20ـ يطلق على النباتات الكائنات المنتجة ؟
لأنها تنتج غذاءها بنفسها

21ـ تصنع النظارات الطبية من الزجاج ؟
لأنها مادة شفافة

22ـ تصنع اوانى الطهى من النحاس ؟
لأنه جيد التوصيل للحرارة

23ـ تصنع اسلاك الكهرباء من النحاس ؟
لأنه جيد التوصيل للكهرباء

24ـ تصنع الكبارى والمطارق من الحديد ؟
لأنه مادة متينة

25ـ يطفو الخشب على سطح الماء ؟
لأن كثافته أقل من كثافة الماء

26ـ يغوص المسمار فى الماء ؟
لأن كثافته اكبر من كثافة الماء

27ـ تدفق الرمال فى الساعة الرملية يعتبر تغير فيزيائي ؟
لأن لم ينتج مادة جديدة

28ـ أهمية مبادرة "خال من البلاستيك" ؟
التقليل من استخدام المواد البلاستيكية

29ـ الشبكة الغذائية أفضل من السلسلة الغذائية فى توضيح العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية ؟
لأنها توضح بين العلاقات الغذائية بين العديد من الكائنات الحية

30ـ توجد البومة فى أعلى جزء من سلاسل الغذاء ؟
لأنها من اكلى اللحوم

31ـ يعتبر الحصان كائن مستهلك ؟
لأنه يحصل على غذاءه من كائنات اخرى

32ـ يعتبر التين الشوكي كائن منتج ؟
لأنه ينتج غذاءه بنفسه

33ـ يعتبر صخر الجرانيت الوردى الذى يتكون من عدة معادن مثال لمخلوط ؟
لأن كل من مكوناته تحتفظ بخواصها

34ـ تعتبر الشعاب المرجانية أغنى الأنظمة البيئية ؟
هامة للنشاط السياحى / تعتمد عليها الأسماك والكائنات البحريه

35ـ أهمية النماذج ؟
رؤية الاشياء وطريقة حركتها وكيفية عملها

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

السؤال الخامس) اكتب المصطلح العلمي :

1ـ الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ (.....الحجم.....)
2ـ خاصية فيزيائية نستخدمها للتمييز بين السكر والدقيق (.....الملمس.....)
3ـ خصائص يمكن ملاحظتها بإستخدام الحواس الخمس (.الخصائص الفيزيائية)
4ـ خصائص تصف تفاعل المادة مع المواد الأخرى وتكوين مادة جديدة (الخصائص الكيميائية)
5ـ خاصية فيزيائية يمكن التمييز بها بين المعادن (.....اللون....)
6ـ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة (....الكتلة.....)
7ـ أداة تستخدم لقياس الحجم (....وعاء القياس)
8ـ أداة تستخدم لقياس الكتلة (.....الميزان..)
9ـ فتحات صغيرة فى الورقة يدخل من خلالها الهواء (.....الثغور..)
10ـ زوائد تشبه الشعر فى جذور النبات تزيد من كمية الماء والمعادن التى يمتصها النبات (.....الشعيرات الجذرية.....)
11ـ أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى الاوراق (.....أوعية الخشب.....)
12ـ سيقان تمتد تحت الارض (.....السيقان المرنية.....)
13ـ سيقان لا تستطيع حمل نفسها وتنمو على الجدران (.....السيقان المتسلقة.....)
14ـ ساق تمتد على سطح الأرض وتساعد على تكوين نبات جديد (السيقان المدادة)
15ـ سيقان معظم الازهار (رأسية مستقيمة)
16ـ أوعية تنقل الغذاء من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات الأخرى (.....أوعية اللحاء.....)
17ـ مادة تعطى النبات اللون الأخضر (..الكلوروفيل.)
18ـ تنقل الدم الغنى بالاكسجين من القلب الى باقى أجزاء الجسم (..الشرايين..)
19ـ تعيد نقل الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون من أجزاء الجسم إلى القلب مرة أخرى (.....الاوردة.....)
20ـ اجزاء التكاثر فى النبات (...الزهرة....)
21ـ عملية انبات نبات جديد (..التكاثر فى النبات)
22ـ ينمو بإتجاه الشمس ويغير اتجاهه باستمرار حسب حركة الشمس (.....دوار الشمس.....)
23ـ انتقال البذور من مكان لآخر (..انتشار البذور)
24ـ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها (.....الشبكة الغذائية.....)
25ـ عملية إعادة تدوير فى الطبيعة (....التحلل....)
26ـ صيد عشوائي يهدد حياة الكائنات الحية (الصيد الجائر....)
27ـ أماكن آمنة يتم فيها حماية الأنواع المهددة بالانقراض (.....المحميات.....)
28ـ كائنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها (..الكائنات المنتجة)
29ـ زيادة أو نقصان اعداد مجموعات الكائنات الحية نتيجة غياب احد الأفراد (.....التغير فى مجموعات الكائنات الحية.....)
30ـ أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعاً (...الشعاب المرجانية)
31ـ مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة (.....الطاقة الحرارية.....)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

32ـ خاصية تحدد إذا كان الجسم يطفو أو يغوص فى المادة (الكثافة)

33ـ قدرة المادة على نقل الكهرباء او الحرارة خلالها (التوصيل)

34ـ مادة شفافة تسمح بمرور الضوء وتصنع منها النوافذ الزجاجية (الزجاج)

35ـ مرن ومقاوم للماء ويصنع منه الأحذية الرياضية (المطاط)

36ـ يساوى كتلة مشبك معدني (الجرام)

37ـ يساوى كتلة واحد لتر من الماء (كيلوجرام)

38ـ مجتمع من الكائنات الحية والعناصر غير الحية (النظام البيئي)

39ـ عملية تحويل المواد العضوية فى جسم الكائن الحي بعد موته إلى عناصر غذائية بسيطة (التحلل)

40ـ كائنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها وتبدأ بها السلسلة الغذائية (الكائنات المنتجة)

41ـ ثالث مستوى فى السلسلة الغذائية (المستهلكة من الدرجة الثالثة)

42ـ انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن حي اخر (السلسلة الغذائية)

43ـ الحيوان الذى يتغذى على حيوان آخر للحصول على الطاقة (المفترس)

44ـ الحيوان الذى يتغذى عليه المفترس للحصول على الطاقة (الفريسة)

45ـ مناخ تصنع فيه البيوت من العشب والطين (الاستوائى)

46ـ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (التكثف)

47ـ تحول المادة من الحالة الصلبة للحالة السائلة (التجمد)

48ـ شكل من أشكال المادة يتكون من جزأين غير متحدين كيميائيا (المخلوط)

49ـ شكل من أشكال المادة يتكون من جزأين أو أكثر متحدين كيميائيا (المركب)

50ـ طريقة تستخدم لفصل المواد الصلبة الذائبة في الماء (التبخير)

51ـ قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى أكسيد الحديد (الصدأ)

52ـ الجهاز المسؤل عن نقل الأكسجين والعناصر الغذائية من وإلى خلايا الدم (الجهاز الدورى)

53ـ ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وتؤدى إلى تحول المرجان للون الابيض (ابيضاض الشعاب المرجانية)

54ـ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم أشعة الشمس بتكسيرها وتضر الكائنات البحرية (الجسيمات البلاستيكية)

55ـ عملية تهدف إلى إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية (اصلاح النظام البيئي)

56ـ منطقة فى المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية (المشتل)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

57ـ اعداد نوع واحد من الكائنات الحية التى تعيش فى منطقة ما (.....مجموعات الكائنات الحية.....)

58ـ السمات التى تصف المادة (.....خصائص المادة.....)

59ـ مجموعة من الأنابيب تنقل العناصر الغذائية فى اتجاه واحد بين أجزاء النبات (.....جهاز النقل في النبات.....)

60ـ عملية تحدث داخل أوراق النبات لصنع الغذاء (.....البناء الضوئي.....)

61ـ عنصر غير حى فى النظام البيئي لا يؤخذ فى الإعتبار حاجة أساسية لإنبات بذور النبات (.....التربة.....)

62ـ نسخة مشابهة تماما للشئ الذى تمثله (.النماذج...)

63ـ السكر الذى تستخدمه النباتات لتبقى حية (...سكر.الجلوكوز)

السؤال السادس) استخرج الكلمة المختلفة :

1ـ جرام / لتر / كيلوجرام .

2ـ المسطرة / عصا مترية / الميزان .

3ـ كائنات دقيقة تعيش على سطح الماء / طحالب / مرجان .

4ـ لمكسرات / ثانى أكسيد الكربون / ملح الطعام .

5ـ صناعة المخبوزات / طحن السكر / هضم الطعام .

6ـ الضوء / الهواء / الخشب .

7ـ شرايين / أوردة / أوعية اللحاء .

8ـ مسمار / خرز / خشب .

السؤال السابع) ماذا يحدث :

1ـ ترك قطعة من الحديد فى الهواء الجوى بدون طلاء ؟

.....تصدأ بعد فترة.....

2ـ تسخين إناء به كمية من محلول ملح الطعام ؟

.....يتبخر الماء ويبقى الملح.....

3ـ غياب ضوء الشمس عن النبات لفترة طويلة ؟ يموت

.....

4ـ عند ارتفاع درجة الحرارة بالنسبة للشعاب المرجانية ؟

.....تحدث ظاهرة أبيضاض الشعاب المرجانية.....

5ـ عند تفاعل الحديد مع الأكسجين (الهواء الجوى) ؟

.....تتكون مادة حمراء اللون على الأسطح تسمى صدأ الحديد.....

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

السؤال الثامن) اسئلة مقالية :

1ـ ماهى طرق انتقال البذور ؟

عن طريق الماء أو الرياح أو الكائنات الحية

2ـ كون سلسلة غذائية بحرية ؟

الطحالب ← العوالق البحرية ← المرجان ← سمكة الزناد

3ـ كون سلسلة غذائية يكون فيها التمساح مستهلك من الدرجة الثالثة ؟

الطحالب ← قنفذ البحر ← سمكة القرش ← تمساح

4ـ أذكر مثال على السيقان المتسلقة ؟

العنب

5ـ أذكر وظيفة أوعية اللحاء واوعية الخشب فى النبات ؟

أوعية اللحاء : تنقل السكر من الأوراق إلى كل أجزاء النبات ... / أوعية الخشب تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق ثم الأوراق

6ـ إذا حدث تسريب زيت بترول فى إحدى السفن وتسبب ذلك فى موت الأسماك الصغيرة. ما أثر ذلك على الطيور البحرية ؟

لن تجد غذاءها وسيقل اعدادها

7ـ صعد بخار الماء على الغطاء البارد فتكونت قطرات من الماء عليه . مانوع التغير الحادث ؟

فيزيائي

8ـ ما نوع الساق فى نبات الفراولة ؟ مدادة

9ـ لماذا تأكل السلاحف البحرية الأكياس البلاستكية ؟

تعتقد أنها قنديل البحر

10ـ تتغذى الثعالب على الارانب فى سلسلة غذائية. ماذا يحدث عند اختفاء الارانب ؟ سيقل اعداد الثعالب

السؤال التاسع) أطلس الرسومات :

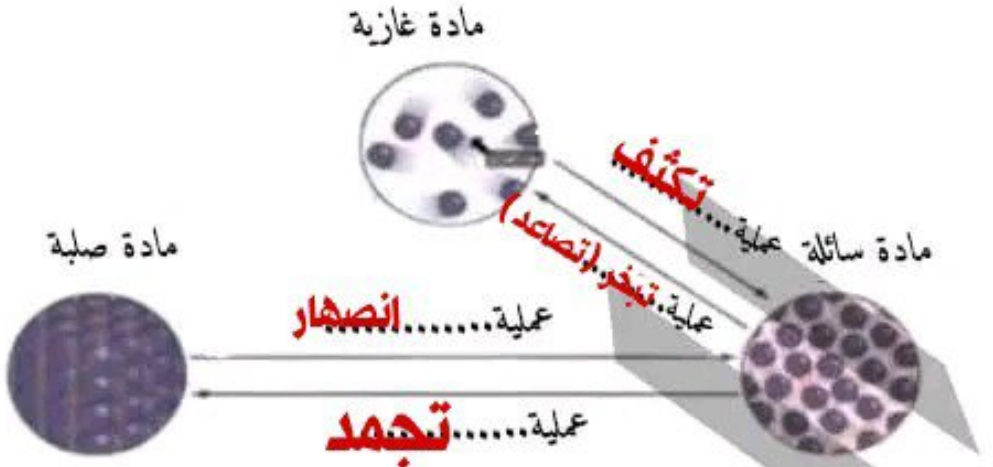
1ـ ما اسم الظاهرة بالشكل ؟ وما أسباب حدوثها ؟

ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب

ارتفاع درجة حرارة الماء

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

2ـ أكمل المخطط التالى لتحولات حالات المادة :



3ـ رقم (أ) هى أوعية ..... اللحاء ورقم (ب) هى أوعية الخشب

4ـ الشكل يدل على عملية :

• تحلل (.....) • افتراس (✓)

5ـ أى الشكلين يعبر عن مخلوط وأيهما يعبر عن مركب ؟

.....

.....

(أ)

(ب)

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

6ـ رتب هذه الكائنات لتكوين سلسلة غذائية :

7ـ صنف الكائنات الاتية إلى (منتج ـ مستهلك ـ محلل) :

8ـ اكتب اجزاء النبات على الشكل . ثم اكتب وظيفة كل جزء :

- وظيفة الاوراق :..... صنع السكر .....
- وظيفة الساق :.. نقل الماء إلى الأوراق
- وظيفة الجذور :.. تثبيت النبات في التربة
- وظيفة الأزهار :..... التكاثر في النبات

تم بحمد الله وتوفيقه الإنتهاء من مقررات الفصل الدراسى الأول (شرح ومراجعات)

جميع الإجابات هتلاقيها على جروب الفيس:

العلوم بطريقة جميلة مع مس جميلة

نلتقى بالفصل الدراسي الثاني بإذن الله تعالى

FACEBOOK
مس جميلة الصعيدي

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com